كن محترف فيجوال بيسيك " قواعد بيانات "

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا ونبينا محمد بن عبد الله وعلى آله الطيبين الطاهرين وسلمَ تسلمياً كثيراً دائماً سرمداً حمداً لا ينقطعُ أبداً .. وعجّل فرجهم ياكريم

مقدمه : تصميم البرنامج من أهم الأشياء في عالم التقنية والمعلومات فلا يمكن الإستغناء عن البرمجة لكي تقوم بتصميم برامج خاصة أو برامج عامة " المبرمج سيد الكمبيوتر " فهل فكرت أن تكون سيد للكمبيوتر ؟ إذا كان الجواب نعم . إذن هيا نبحر في عالم البرمجة والمعلومات والفكر الدقيق المتميز ..

- ماهو العمل الذي تريد ان تعمله من خلال البرمجة ؟

ضع السؤال قبل كل شيء !! ما الذي تريد ان تعمل ؟ ماهو الهدف من تصميمك للبرنامج ؟

قبل تصميم أي شيء ضع السؤال في طريقك ماهي الفائدة منه ؟

- كذلك ماهو المطلوب في سوق البرامج والمعلومات ؟

انا اختصر عليك أخي القارئ .. أغلب البرامج المطلوبة في سوق العمل هي برامج قواعد البيانات التي تقوم بتخزين المعلومات واسترجاعها عند الحاجة لها .. ويعتبر 80% برامج قواعد بيانات ولذا يجب تعلم هذه التقنية لكي تواكب العصر والتطورات والمتطلبات الأساسية .. إذن اكتفينا من الحديث والكلام الكثير .. لندخل مدخل البرمجة والمتطلبات .

- ماهو المطلوب في البرمجة ؟ وأي لغة استخدم ؟

المطلوب في البرمجة هي حُبها والتفكير السليم فيها !! أما من ناحية أي لغة تستخدم .. استخدم أي لغة تراها لك سهلة وجيدة .. لأنه يهم إذا كان هذا البرنامج بلغة " السي بلاس " وهذا البرنامج بلغة " الجافا " وهذا البرنامج بلغة " الفيجوال بيسيك " وأهم شيء في اللغة أنّ البرنامج يُدخل البيانات ويقوم بالمعالجة الصحيحة ويقوم بطباعة مخرجات صحيحة على حسب المدخلات المعطاه .. وهذا هو المطلوب . في كل لغات البرمجة .

وسوف نستخدم في حديثنا هذا البرمجة بلغة الفيجوال بيسيك Microsoft Visual Basic 6.0

وكذلك يجب تحديد نوع قواعد البيانات المراد تخزين البيانات فيها ..

- السؤال هنا . ماهي نوع قاعدة البيانات المطلوبة التي سوف استخدمها في برنامجي ؟

الجواب : يتم تحديد قاعدة البيانات على حسب حجم البرنامج أو بالأحرى على حسب المنظمة التي سوف تقوم بتصميم برنامج لها ..

- فمثلا شركة كبيرة جداً هنا يُطلب منك استخدام قاعدة بيانات أوراكل Oracle لأنها هي الأنسب للبيانات وحفظها وتحتوي على حماية عالية جداً .
- أما إذا كانت شركة متوسطة الحال فيمكن استخدام قاعدة بيانات سكيول سيرفر SQL Server
- أما إذا كان متجر أو محل صغير فيمكن استخدام قاعدة بيانات أكسس Access أو MySQL .

يتم تحديد نوع قواعد البيانات على حسب المنظمة التي سوف تُصمم لها البرنامج ..

وسوف نستخدم في حديثنا هذا قاعدة بيانات أكسس Microsoft Access .

::: إذن بعد تحديد لغة البرمجة ونوع قاعدة البيانات التي سنستخدمها نحدد الآن نوع تـقنية الربط بقواعد البيانات ..

- توجد أنواع كثيرة للربط وهم :

DAO
ADO
RDO
OO4O

الكثير منها.. ولكن سوف نستخدم الأفضل بينهم والأشهر والأقوى في قواعد البيانات وهي تقنية الربط ADO وهي تعني ActiveX Data Object

- من خلال هذه التقنية تستطيع التحكم في قواعد البيانات مثل :
الإضافة - التعديل - الحذف - التحديث - الإستعلام - والكثير من قوانين قواعد البيانات .
- من خلال تقنية الـ ADO تستطيع استخدام جمل الـ SQL ، والسكيول تعني :

SQL stands for Structured Query Language

لغة الإستعلام الهيكلية ، ومن لغة الـ SQL تتميز بأنها :
- سريعة الإتصال بقواعد البيانات .
- لغة متعارف عليها دولياً .
- تستطيع تنفيذ أوامر في قواعد البيانات .
- تستطيع جلب بيانات من قواعد البيانات .
- تستطيع إضافة بيانات جديدة " سجل جديد " والحذف والتعديل ... الخ .
- سهلة التعلم .

إذن الآن اكـتـفينا من المعلومات السطحية للدخول والإستعداد للبرمجة وكتابة الأكواد وغيرها من الأمور الممتعه !!.

- حددنا لغة البرمجة وهي " الفيجوال بيسيك " .
- وقاعدة البيانات هي " مايكروسوفت اكسس " .
- وتقنية الربط هي " ADO " .

الآن لم يبقى إلا تحديد المشروع الذي سوف نقوم بتصميمه ، وسوف نختار مشروع معلومات الموظفين ولكن فيه هذه المميزات :

1- الإضافة .
2- التعديل .
3- الحذف .
4- تنقل بين السجلات .
5- البحث .
6- التقارير .
7- طباعة مجموعة .
8- طباعة بيانات شخص واحد فقط .
9 - عرض البيانات في شبكة البيانات .

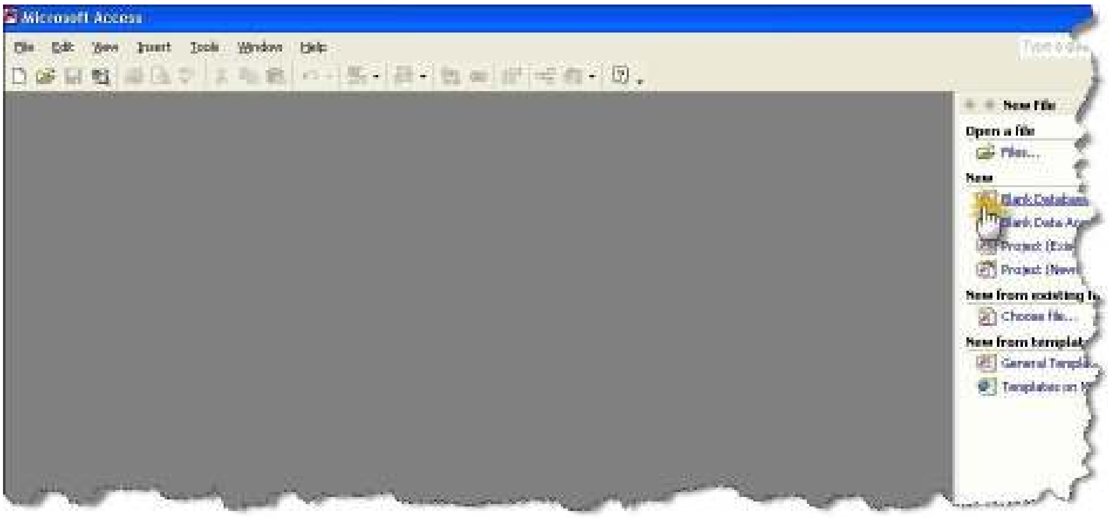
سوف نقوم بتصميم البرنامج وفيه هذه الخواص لكي من خلال هذا المشروع الصغير تقوم بتصميم برامج كبيرة وذات أهمية عالية .

طرفة (ابتسامه) : كان أحد المهندسين في الكلية يقول لي أنه لما تأخذ " دبدوب -- دمية " وتضع خلفها " كشاف - ليت - نور " ترى له ظل كبير ! ويكون شكله مخيف . ولكن في الأصل شكله صغير ! يعني لا تخف من البرامج الكبيرة والمعقدة فهي أتت من فكرة صغيرة وكان لها مكان كبير !

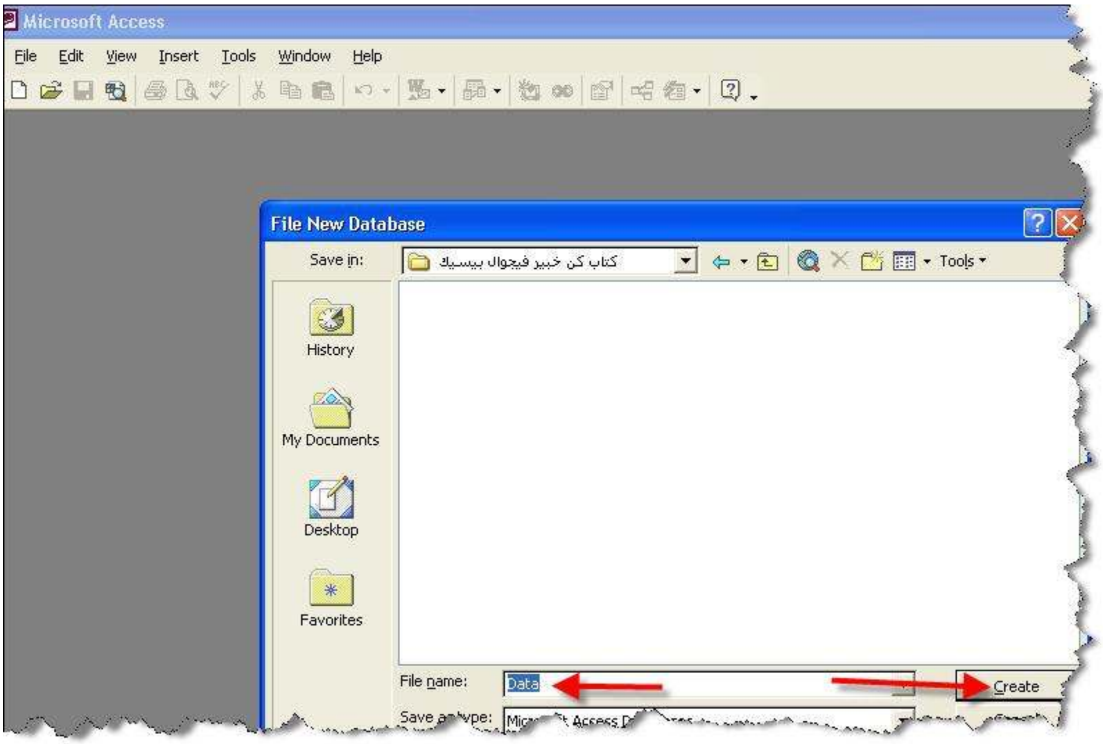
- إذن الآن اكتـفينا من الحديث الطويل والممل دعنا ندخل في صلب البرمجة لكي نقوم بتصميم برنامج مفيد يخدم المستخدم ! .

نبدأ العمل أولاً في تصميم قاعدة البيانات . وأهم نقطة هي : التصميم الصحيح ، ويأتي التصميم الصحيح والمطلوب في البرامج الكبيرة ، أما في البرامج الصغيرة ربما لا تجد فيه فرق ، ولكن عند تصميم برامج كبيرة يجب تصميم القاعدة بشكل جيد حيث لا تتكرر الأعمدة في عدة جداول وتكون هناك مفاتيح أساسية وغيرها من الأمور الهامة لكي لا تتراكم البيانات ويكون هناك أخطاء في القاعدة ... في حديثنا هذا سوف يكون التصميم عادي وبسيط ولكن يجب أن تبحث وتتعلق عن طرق تصميم قواعد البيانات لأنها من الأمور الهامة جداً...

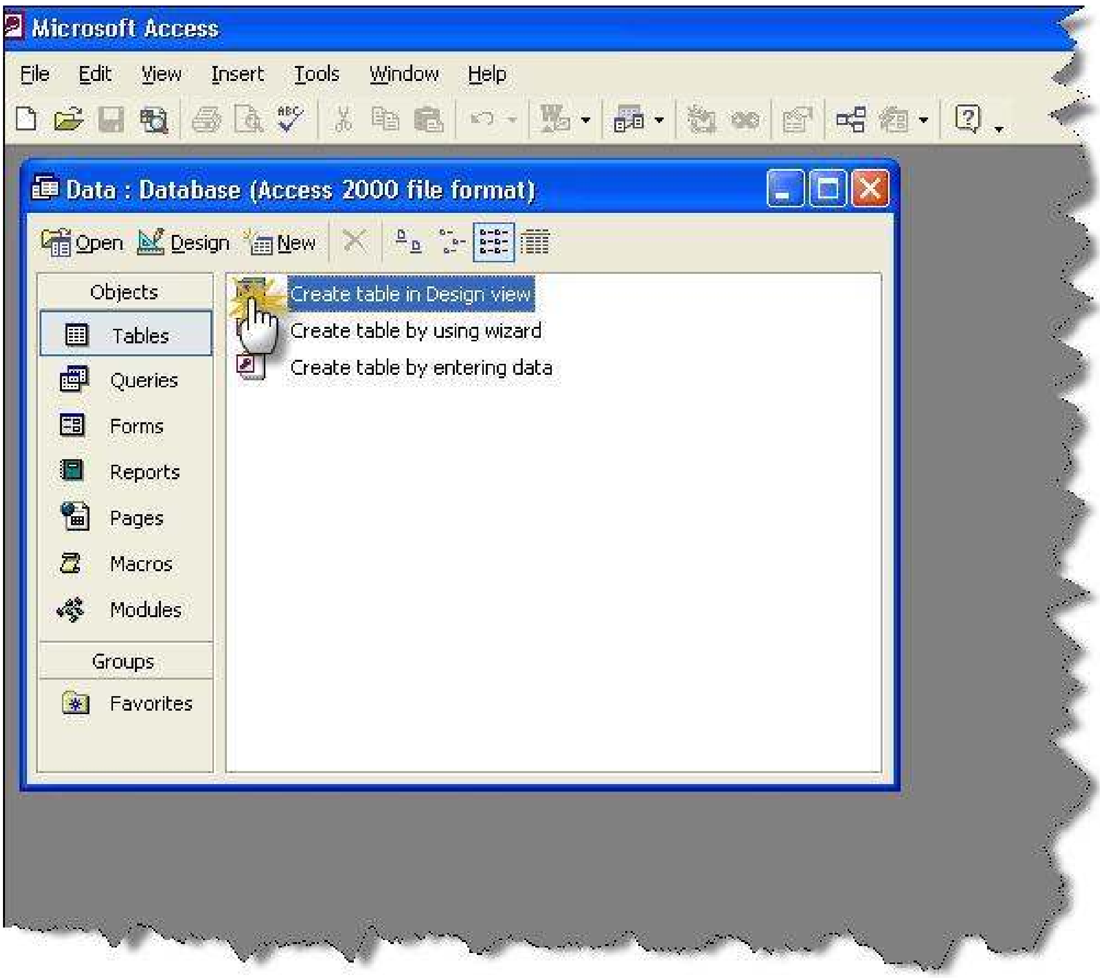
إذن لنبدأ في العمل ... قم بتشغيل برنامج الأكسس لكي تظهر لك هذه النافذة . اختر منها " قاعدة بيانات فارغة " كما هو موضح Blank DataBase



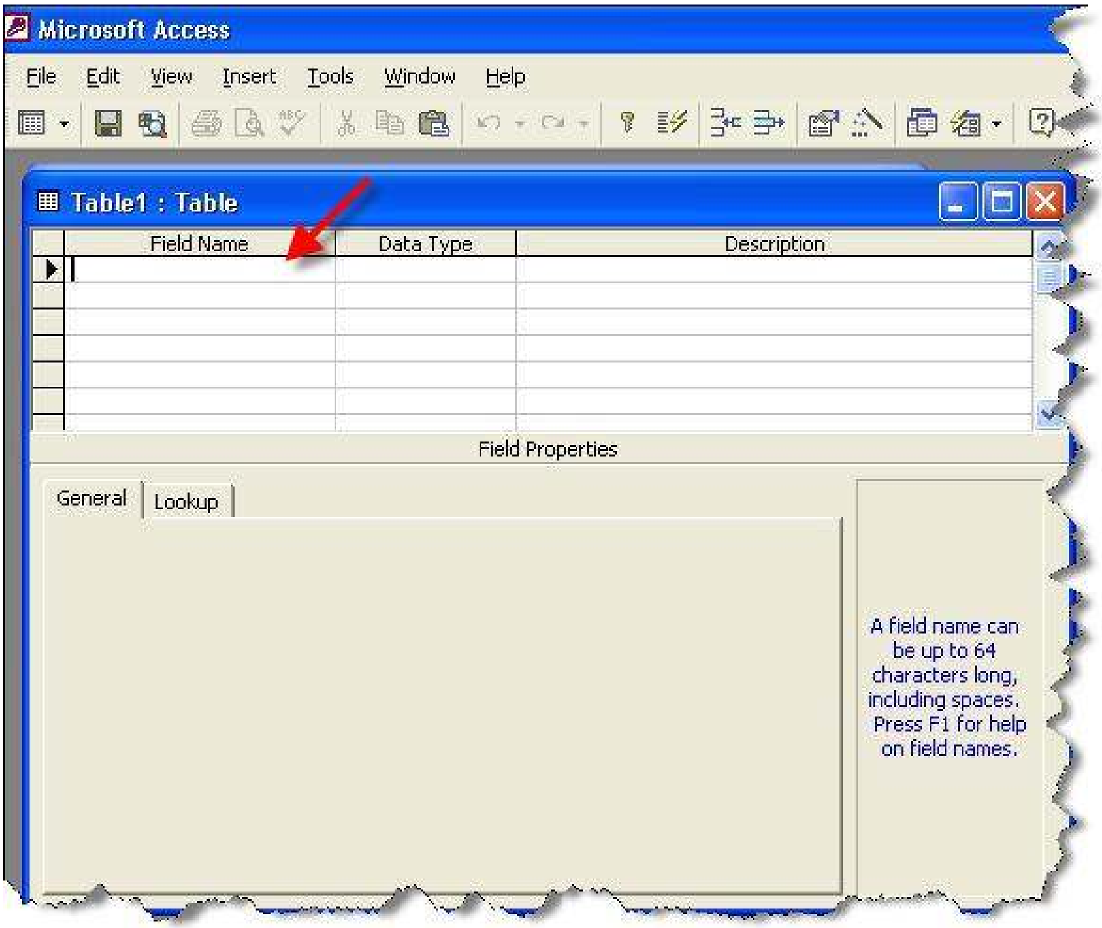
عند اختيار " قاعدة بيانات فارغة " Blank DataBase سوف يطلب منك تحديد مكان لحفظ القاعدة ويطلب منك أيضاً كتابة اسم لها كما في الصورة التالية :



قم بتحديد مكان لحفظ قاعدة البيانات ومن ثم اكتب اسم القاعدة كما سميتها أنا " Data "
- إجعل اسم القاعدة Data ثم اضغط على زر " إنشاء " Create لكي تظهر لك الشاشة التالية :



اختر منها " إنشاء جدول في عرض التصميم " Create Table in Design View
بعد اختيارك لهذا الخيار سوف يظهر لك شكل تصميم الجدول كما في الشاشة التالية :

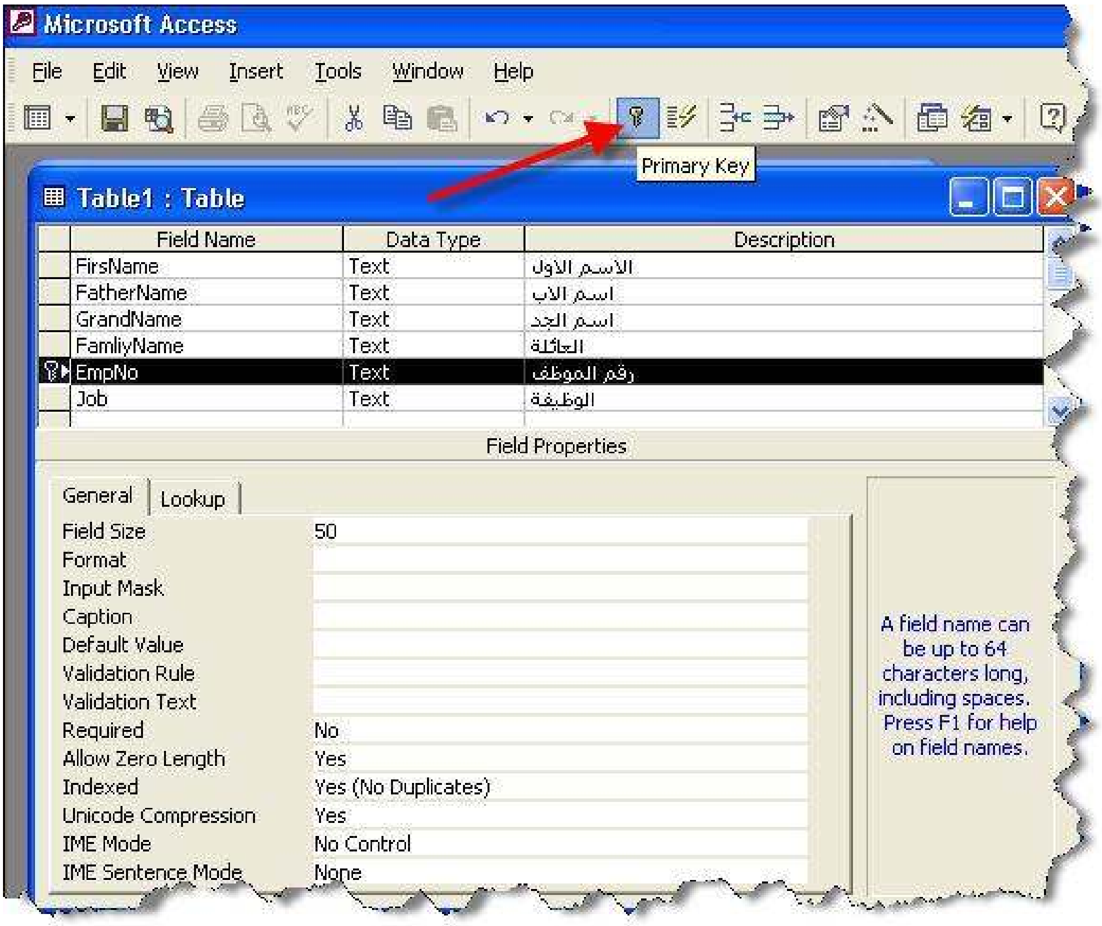


في هذه الهيئة تستطيع إنشاء الأعمدة .. إذن متطلبات برنامجنا التالي عن ((الموظف)) :
الاسم --- نص (اسم مركب)
الرقم --- نص (لا يتكرر)
الوظيفة -- نص

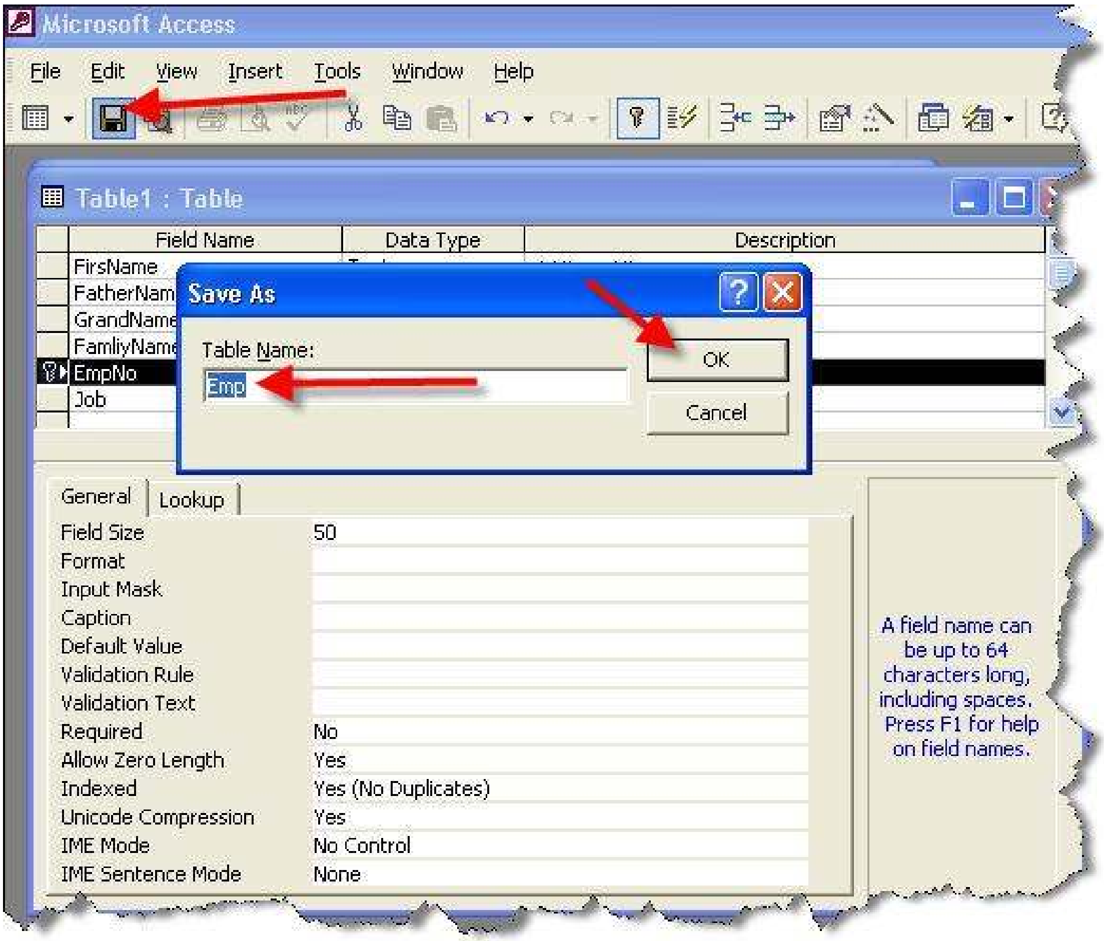
ربما أتى في فكرك هذا السؤال : الآن ! لماذا لم نجعل الرقم " من نوع رقم " ! ؟
الجواب : هل أنت عندما تجعل نوع الحقل رقم تحتاج إلى عمليات حسابية ؟
إذا كان الجواب نعم . فيمكن جعله رقم . أما إذا كان الجواب لا . فالأفضل أن تجعله نص ..
إذن قم بتصميم الجدول على حسب هذه المتطلبات :

FirsName → الاسم الاول
FatherName → اسم الأب
GrandName → اسم الجد
FamliyName → العائلة
EmpNo → رقم الموظف
Job → الوظيفة

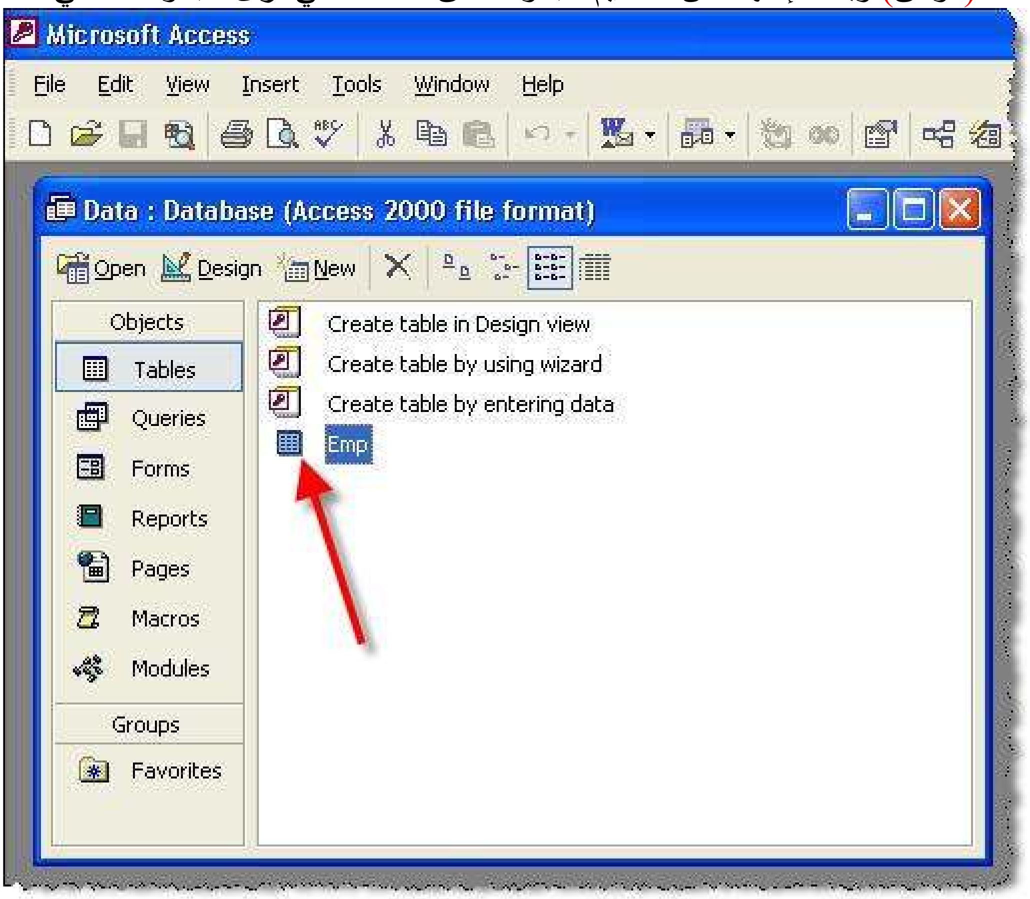
لكي تحصل على هذا الشكل كما في الشاشة التالية :



إجعل رقم الموظف مفتاح أساسي Primary Key كما هو موضح ومشار إليه ، وبعد الإنتهاء من تصميم الجدول ، إضغط على زر((حفظ)) لكي تظهر لك الشاشة التالية وتطلب منك كتابة " اسم الجدول " :



إجعل اسم الجدول " Emp " وهو اختصار للموظفين Employees ثم بعد ذلك اضغط على زر Ok (موافق) وبعد الإنتهاء من تصميم الجدول اغلق الشاشة لكي ترى الجدول كما في الشاشة :



كما لاحظنا هذا هو الجدول الذي أنشئناه ، افتح الجدول وقم بتعبأته ببيانات مبدأية كما في الشاشة التالية :

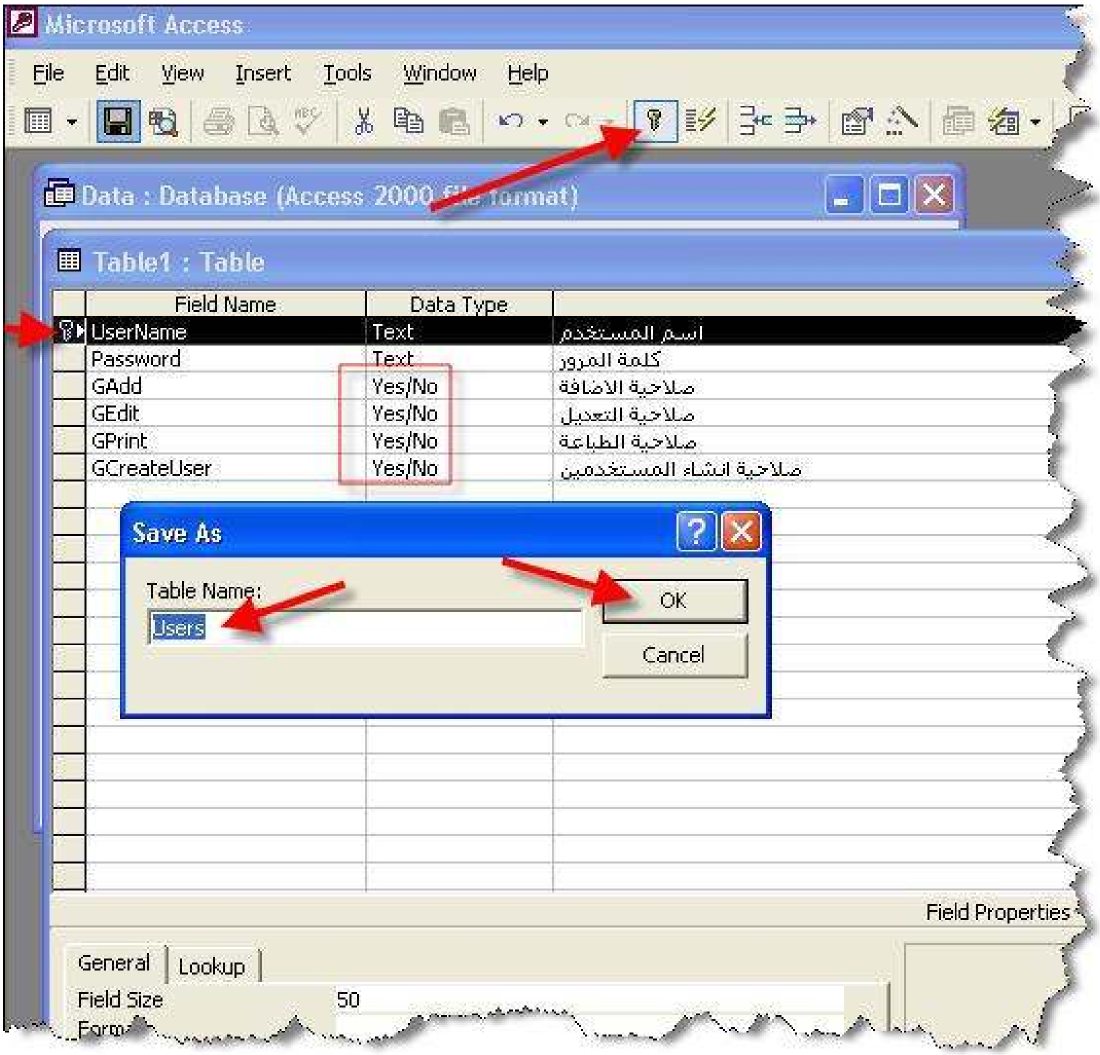


بعد تعبأة البيانات بما فيه الكفاية فقط للتجارب قم بالحفظ وإغلاق الجدول . ثم افتحه للتأكد أنه تم حفظ البيانات .. وبعد التأكد أنّ البيانات تم حفظها ، سوف ننتقل إلى الخطوة التالية .

بعد أن تعلمت تصميم الجدول ، قم الآن بإنشاء جدول آخر اسمه " Users " للمستخدمين وسوف يكون فيه الأعمدة التالية :

Rows	Descreption	Note
UserName	اسم المستخدم	
Password	كلمة المرور	
GAdd	صلاحية الاضافة	نوع الحقل Yes / No
GEdit	صلاحية التعديل	نوع الحقل Yes / No
GPrint	صلاحية الطباعة	نوع الحقل Yes / No
GCreateUser	صلاحية إنشاء مستخدمين	نوع الحقل Yes / No

إجعل اسم المستخدم " مفتاح أساسي " Primary Key كما في الشاشة التالية :



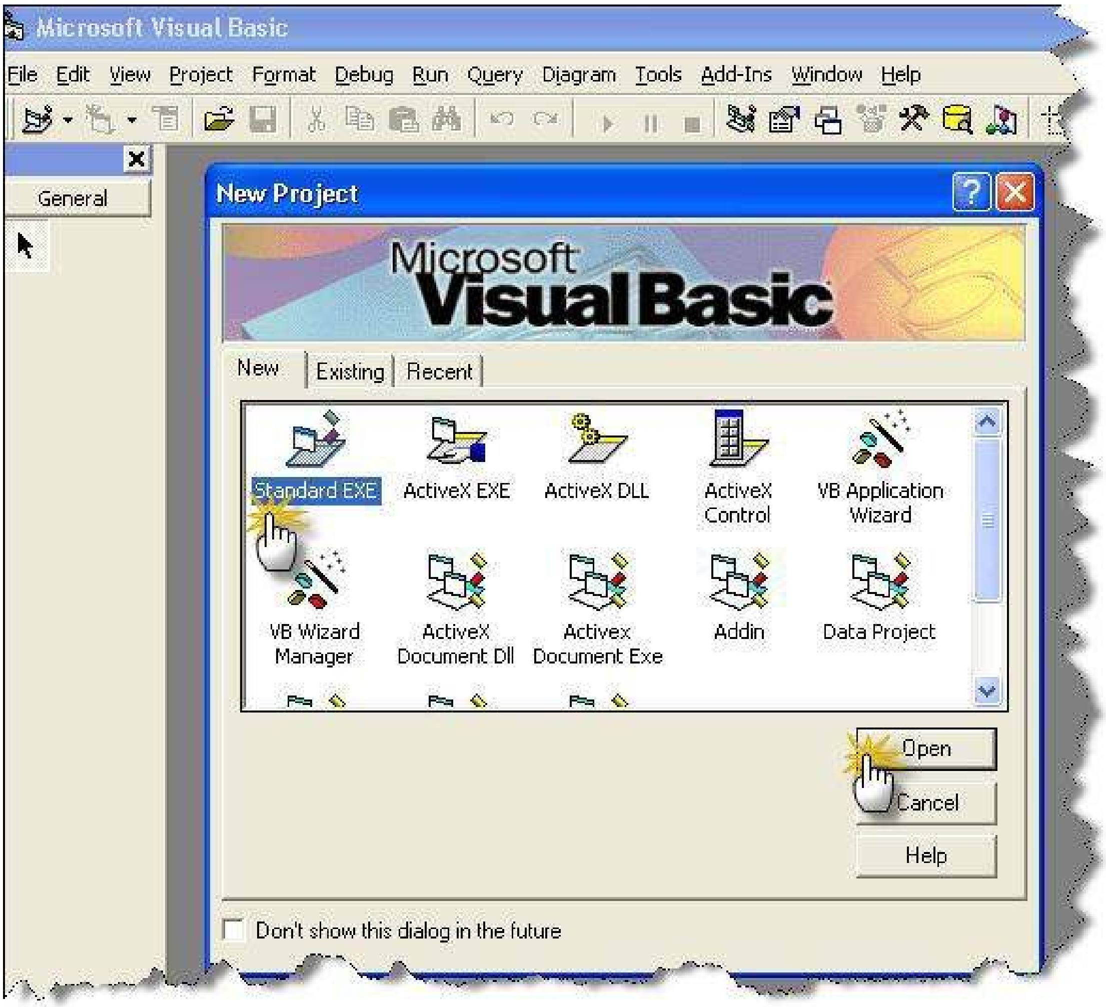
لا تقم بتعبأة جدول المستخدمين بأي بيانات !! ...

بعد الإنتهاء من تصميم القاعدة الآن سوف ندخل في برنامج الفيجوال بيسيك لكي نصمم الواجهات ، ومن ثم نكتب الكود الخاص بعمليات الإتصال والإستعلام وغيرها ...

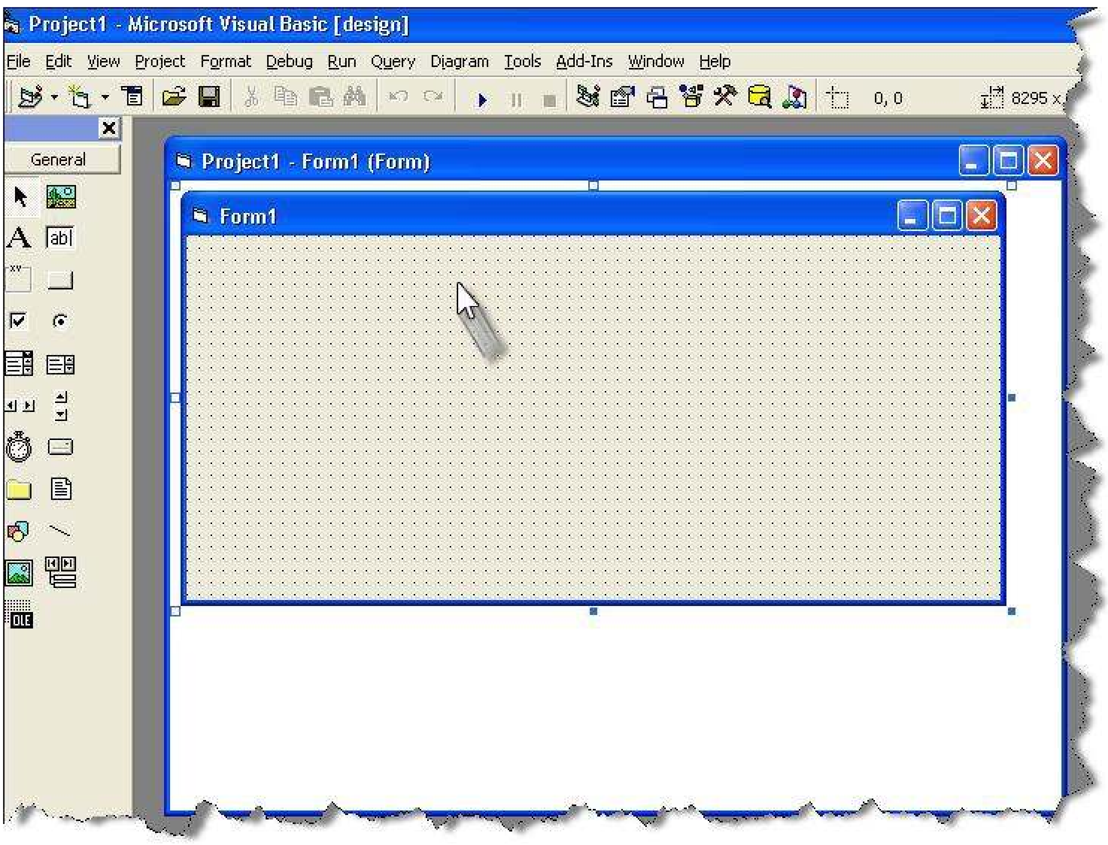
قم بتشغيل برنامج الفيجوال بيسيك 6.0 كما موضح لك مسار البرنامج

Start → All Programs → Microsoft Visual Basic 6.0 → Microsoft Visual Basic 6.0

لكي تظهر لك الشاشة التالية :



قم باختيار قالب قياسي Standard EXE لكي تظهر لك شاشة التصميم :



هنا سوف يكون العمل والتصميم .. البرنامج سوف يتكون من عدة نماذج وهي كالتالي :

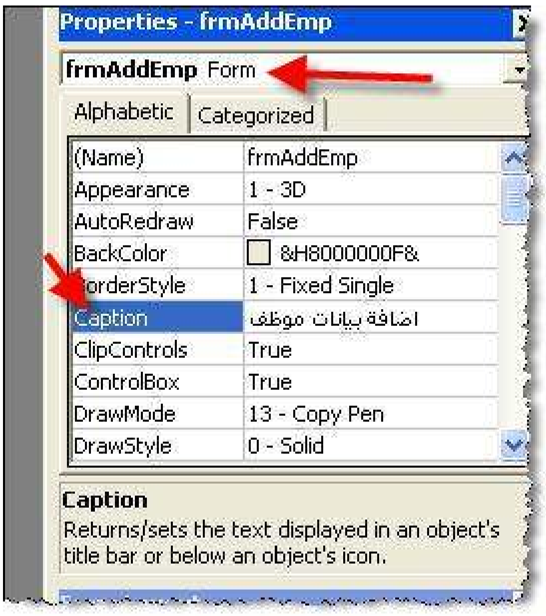
1- النموذج الرئيسي (الأب) .
2- نموذج التأكد من وجود مستخدم .
3- نموذج الدخول .
4- نموذج إدخال البيانات .
5- نموذج بحث لتعديل البيانات.
6- نموذج تعديل البيانات.
7- نموذج بحث للطباعة (طباعة شخص أو مجموعة) .
8- تقرير .
9- نموذج إنشاء المستخدمين .
10- نموذج تعديل المستخدمين .
11 - نموذج تعديل الكلمة السرية.
12- نموذج عن البرنامج .

ومن خلال هذا البرنامج بعد التَعلمُ عليه بشكل جيد سوف تستطيع إنشاء برامج خدمية كبيرة تستطيع تسويقها .

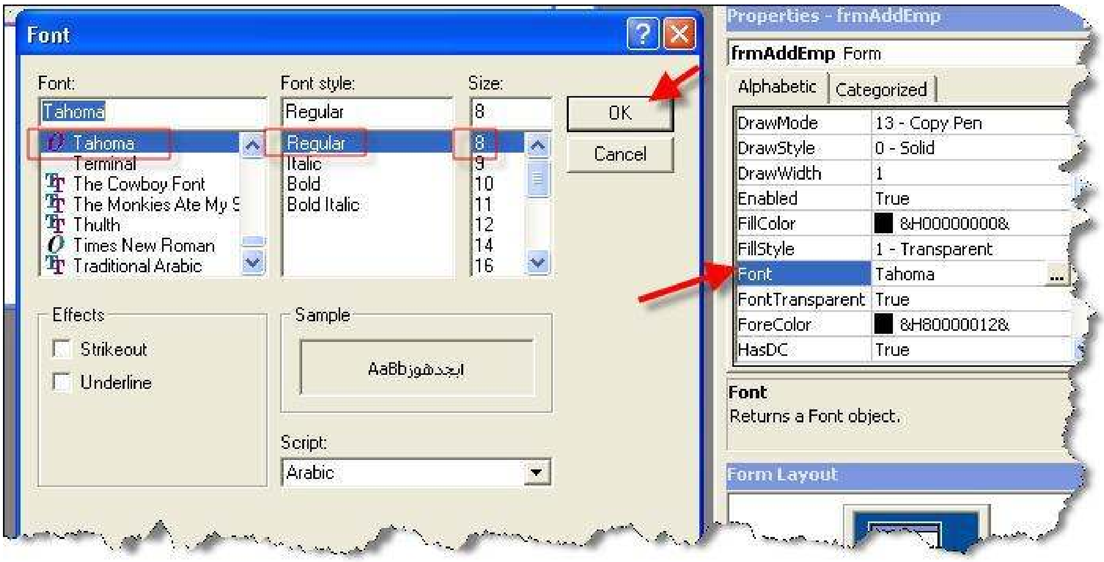
:: الآن نبدأ العمل والتصميم في بيئة الفيجوال بيسيك ..
سوف ننشأ عدة نماذج .. وسوف تنطبق الخصائص التي سوف نتحدث عنها الآن على كل النماذج ، من ناحية التنسيق وتغيير الاسم وغيرها ...

أول نموذج .. قم بتغيير الخصائص الخاصة به كما يلي :

الاسم : Name → frmAddEmp
المحتوى : Caption → إضافة بيانات موظف



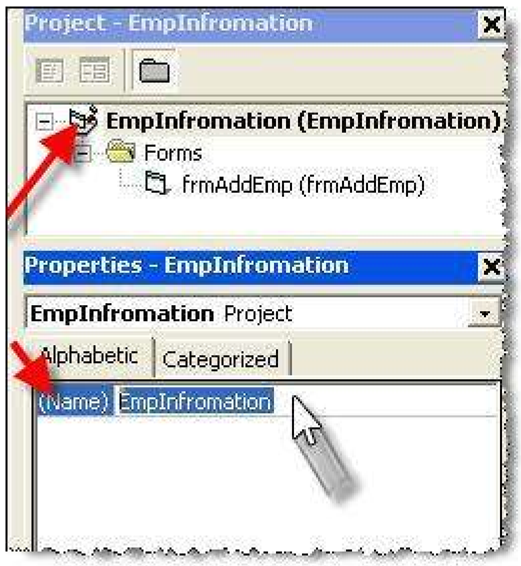
الخط : Font → Tahoma → Regular → 8



اتجاه النص : RightToLeft → True

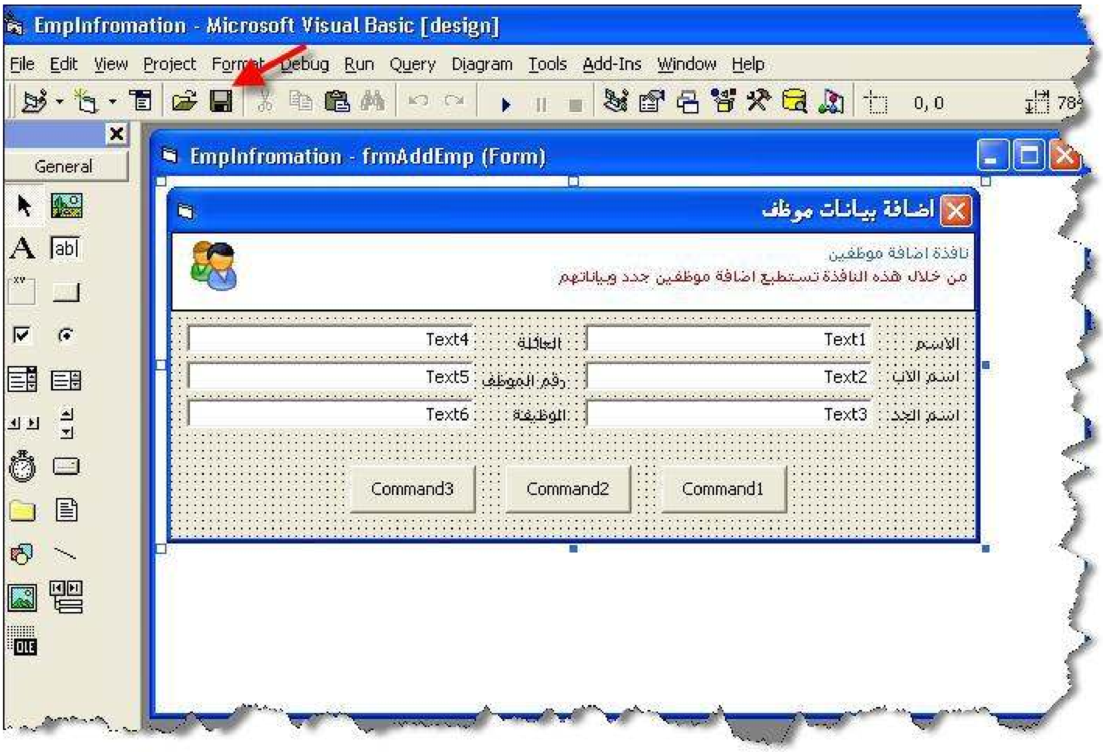


بعد تعديل هذه الخصائص .. انظر في نافذة Project - Project1 تجدها في الأعلى في اقصى اليمين في أعلى الشاشة .. قم بتغيير الاسم من خلال تحديد المشروع ومن ثم تغييره من خلال الخصائص Properties - الخاصية Name



قم بتسمية كالتالي : EmpInfromation

- الآن قم بتحديد النموذج frmAddEmp " إضافة بيانات الموظفين "
ثم ضع عليه الأدوات التالية :



الأدوات هم كالتالي :

Tools Name	Number	Note
Label	**8**	
Text	**6**	
Picture	**1**	**اجعل لون الخلفية للصورة ابيض من خلال الخاصية BackGround**
Image	**1**	**صورة إجعلها في اقصى اليسار من النموذج وضع صورة معبره**
Command	**3**	**ثلاثة أزرار**

غير تسمية الأزرار من خانة الـ Caption كالتالي :

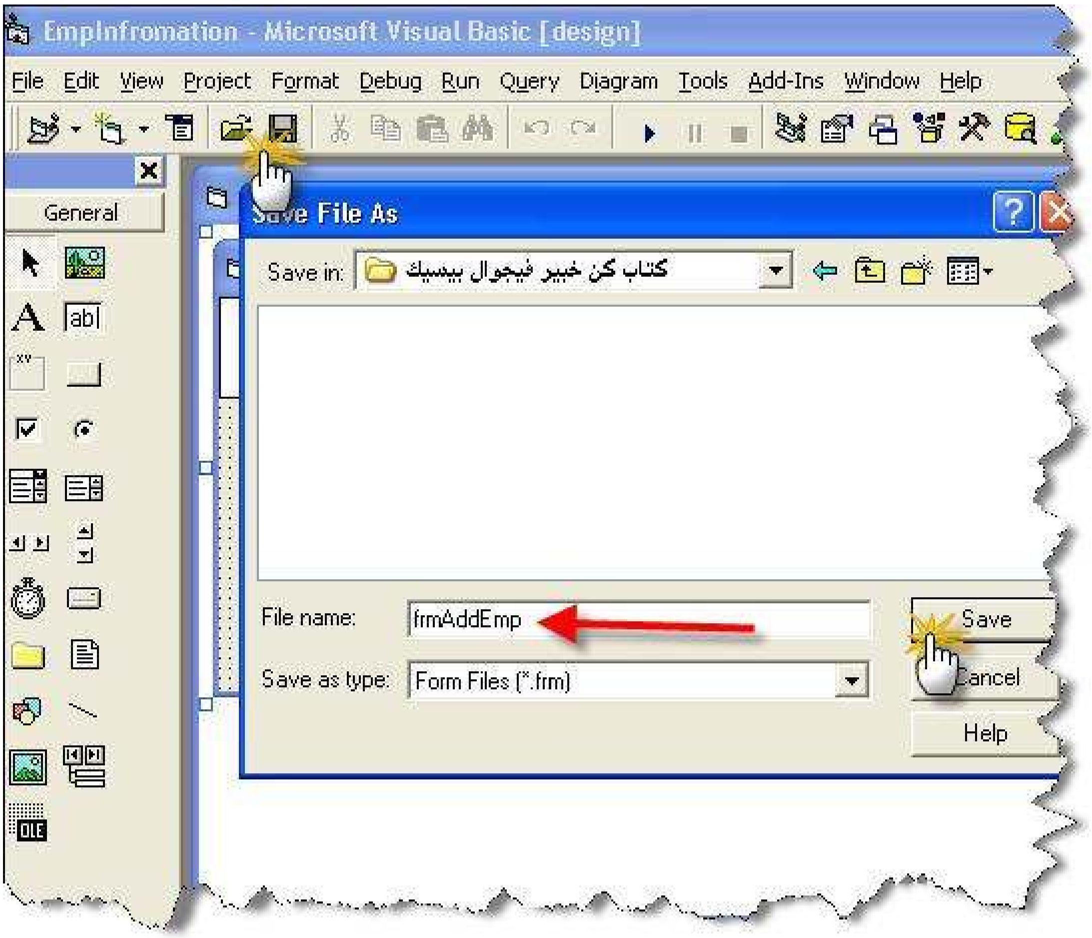
Command1 → جديد

Command2 → حفظ

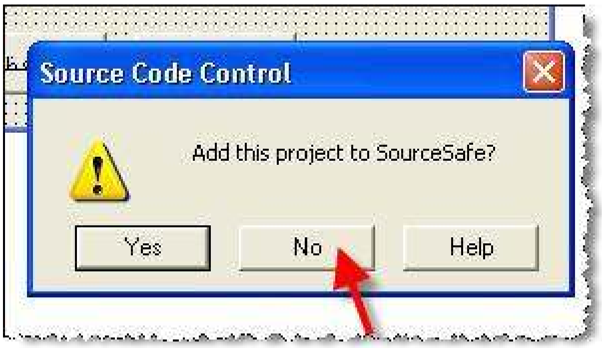
Command3 → خروج



بعد الإنتهاء من تسمية الأزرار ... قم بحفظ المشروع من خلال الضغط على زر حفظ في شريط الأدوات المنبثق :



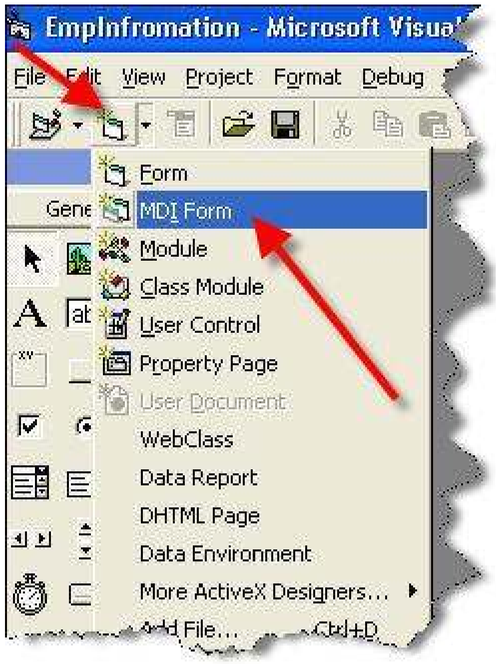
اسم النموذج " frmAddEmp " إجعله كما هو ، واضغط على زر حفظ ثم سيظهر لك اسم المشروع " EmpInfromation " إجعله كما هو ، واضغط على زر حفظ ثم ستظهر لك رسالة بعد حفظ المشروع كما في الشاشة التالية :



وهذه تعني : وضع هذا المشروع ضمن الأكواد المحمية " هذا نوع من حماية الكود بكلمة سر "؟
اضغط على زر No لكي تتخلص من هذه الرسالة

الآن بعد حفظ المشروع .. سوف نبدأ في التصميم .. تصميم النماذج الأخرى ولن نتحدث عن كيفية تغيير اسم النموذج .. بسبب أننا تكلمنا عنه مسبقاً وكذلك طريقة التنسيق

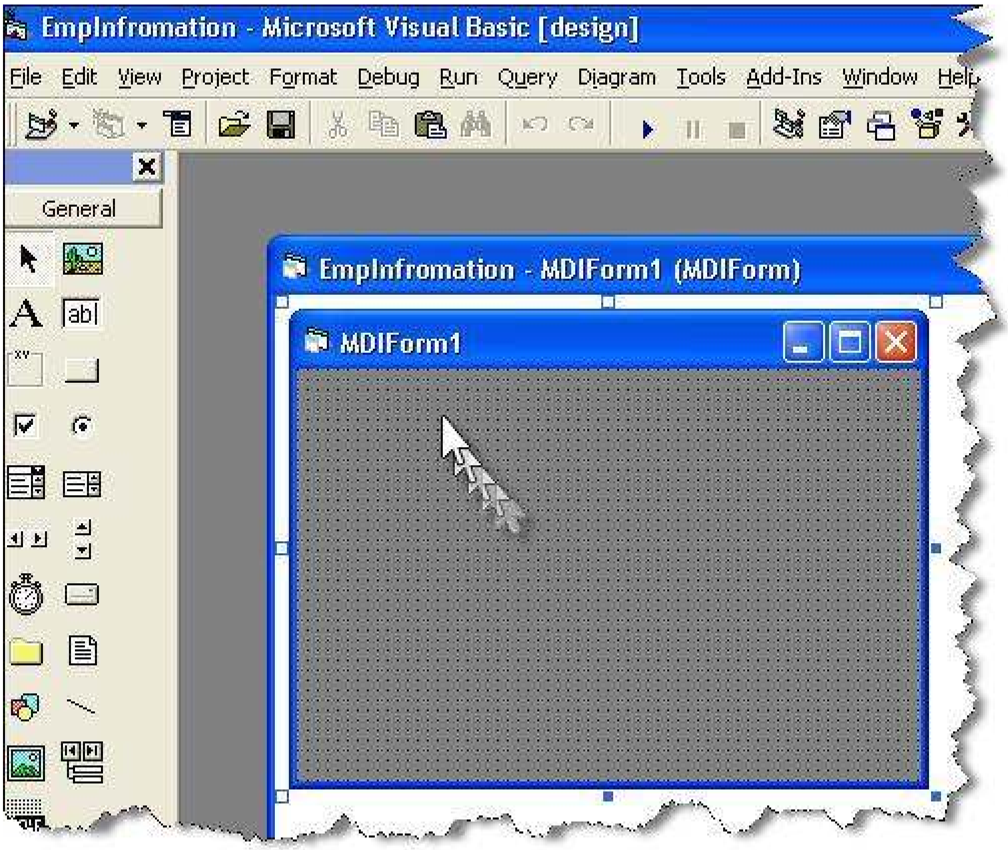
سوف نضيف الآن النموذج الرئيسي للبرنامج كما في الشاشة التالية :



اختر المشار إليه MDI Form لكي تظهر لك الشاشة التالية :



اضغط على زر " فتح " Open لكي تظهر لك الشاشة التالية :



انظر إلى هذا النموذج شكله غير مثير للإهتمام . ولكن في الأصل هذا النموذج الرئيسي الذي سوف يحوي جميع النماذج وستكون اغلب العمليات على هذا النموذج !

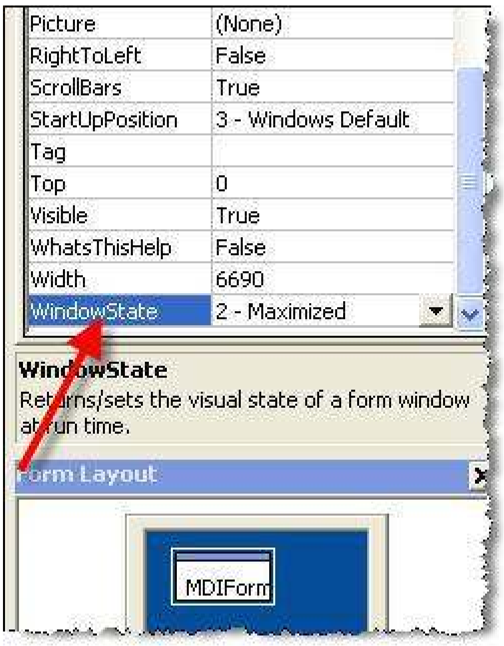
- لنعدل في خصائص هذا النموذج كالتالي :

غير تسمية النموذج من الخاصية :

Caption → برنامج معلومات الموظفين

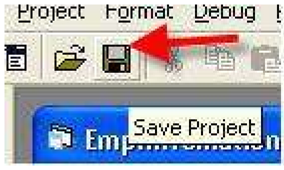
غير خاصية :

WindowState → 2 – Maximized

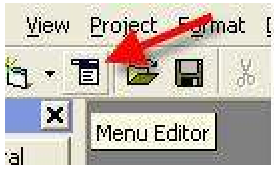


غير خاصية : RightToLeft → True

إحفظ المشروع من خلال زر حفظ في الأعلى ... سوف تظهر لك رسالة تطلب منك حفظ النموذج MDI Form اضغط على زر حفظ بهذا الاسم ...



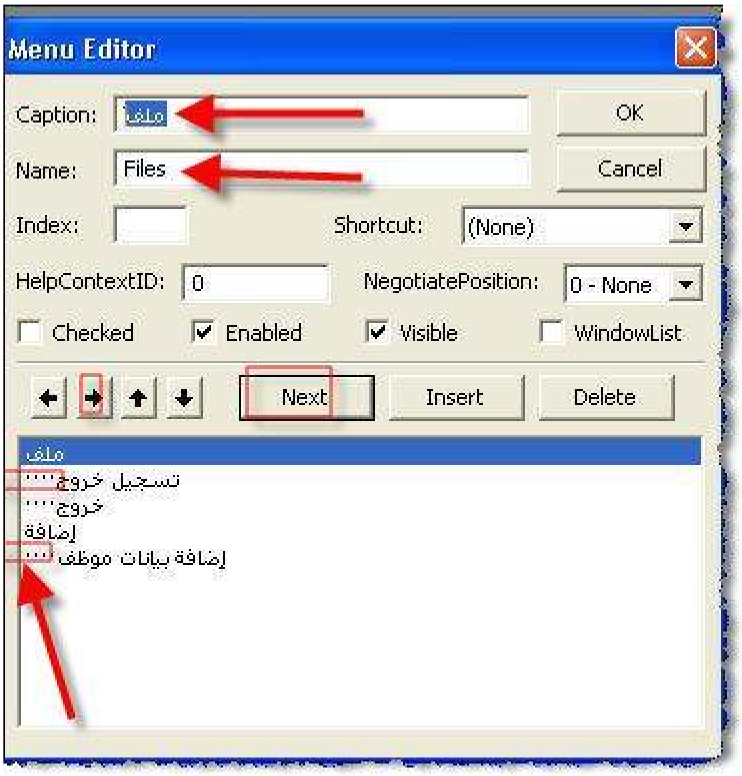
إذن لننشئ القوائم الآن.... طريقة إنشاء القوائم من خلال الخاصية Menu Editor



ملاحظة ومعلومه :

في الـ Menu Editor عندما تضيف قائمه وتكون أسفل هذه القائمه قوائم ... على سبيل المثال ملف .. يكون أسفله مثلاً جديد و حفظ .. الخ
يجب أن تـتـقـيـد بهذه القوانين التالية :

القائمه الرئيسية تكون بدون نقاط ، أما الفرعي يكون قبله " .. " نقطتين / توضيح اكثر :



قم بإنشاء هذه القوائم على حسب هذا الترتيب وبهذا الشكل :

File → ملف
Log_Off → ... تسجيل خروج
ExitPro → ... خروج

MinAdd → إضافة
AddEmpMu → ... إضافة بيانات موظف

MinEdit → تعديل
EditEmpMu → ... تعديل بيانات موظف

MinTool → أدوات
CrUser → ... إنشاء المستخدمين
EdUser → ... تعديل المستخدمين
ChanPass → ... تعديل كلمة السر

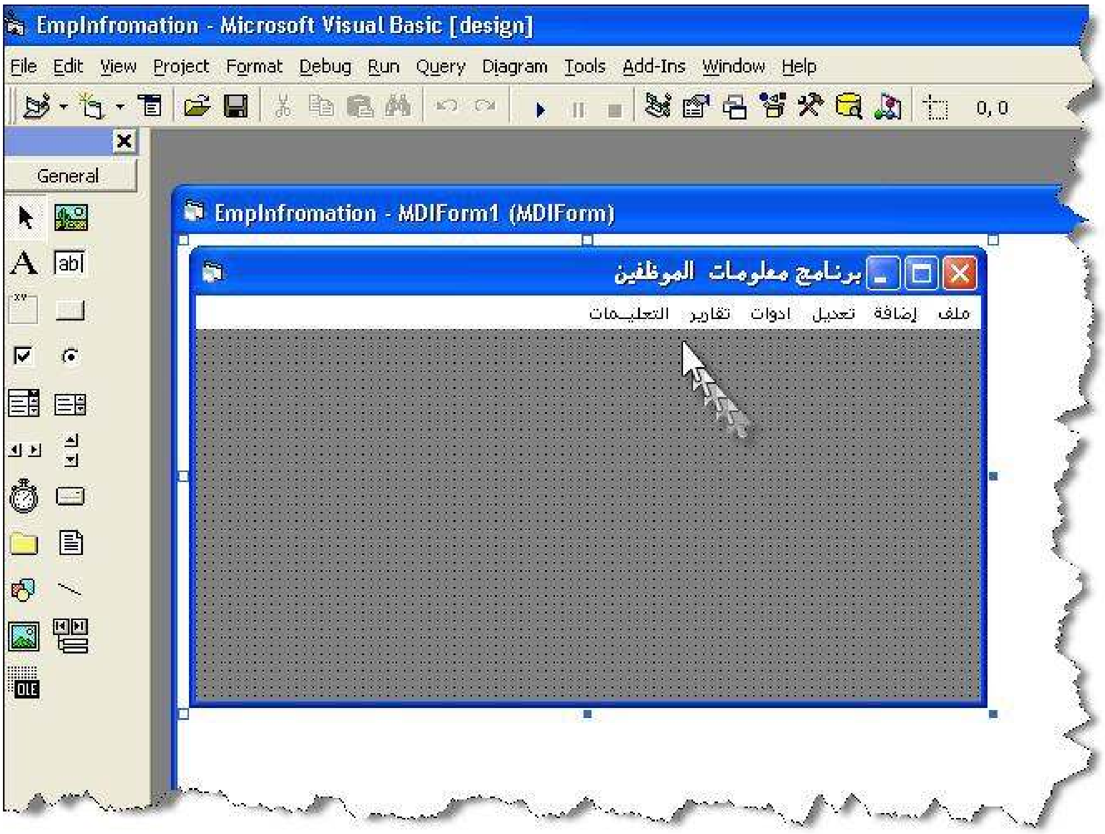
MinRep → تقارير
PrintReport → ... طباعة موظف / موظفين

MinHelp → التعليمات
HelpAndSupport → ... التعليمات والدعم
AboutMe → ... عن البرنامج

الاسم بالإنجليزي بجانب الكلمة على سبيل المثال " ملف " Files ، هذه الكلمة تكتبها في الخانة Name لكي تعرف اسم القائمة في البرنامج ، ثم تتعامل معها في الكود فيما بعد

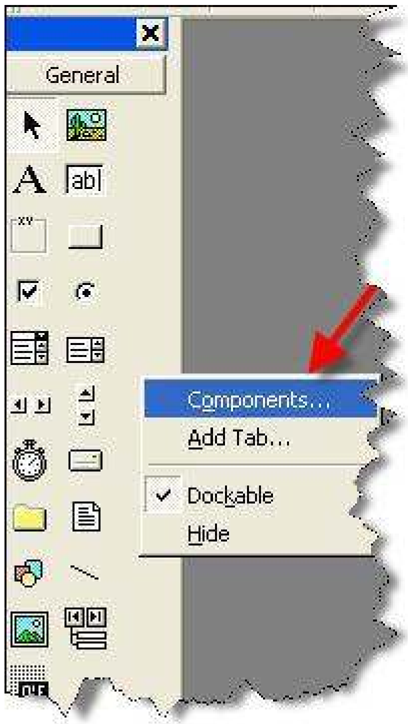
ملاحظة : يجب أن يكون النموذج MDI Form هو النشط لإنشاء القوائم له

بعد إنشاء القوائم سيظهر لك الشكل النهائي بهذا الشكل :

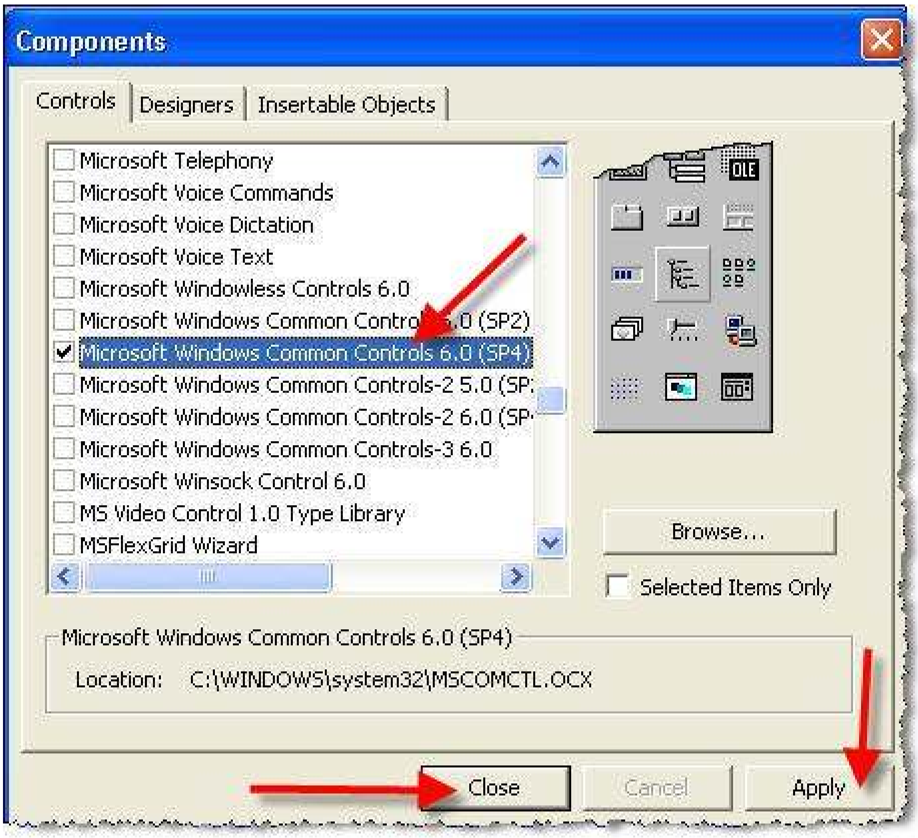


بعد الإنتهاء من ضبط القوائم .. سوف نضيف أدوات جديدة لكي نضعها في النموذج الرئيسي اتبع الآتي لإضافة أدوات جديدة :

- اضغط بالزر الأيمن على شريط الأدوات القياسي



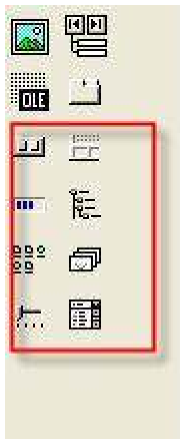
- اختر المشار إليه " Components... " لكي تظهر لك الشاشة التالية :



كما هو مشار إليه في الشاشة السابقة .. قم بتحديد :

Microsoft Windows Common Controls 6.0 (SP4)

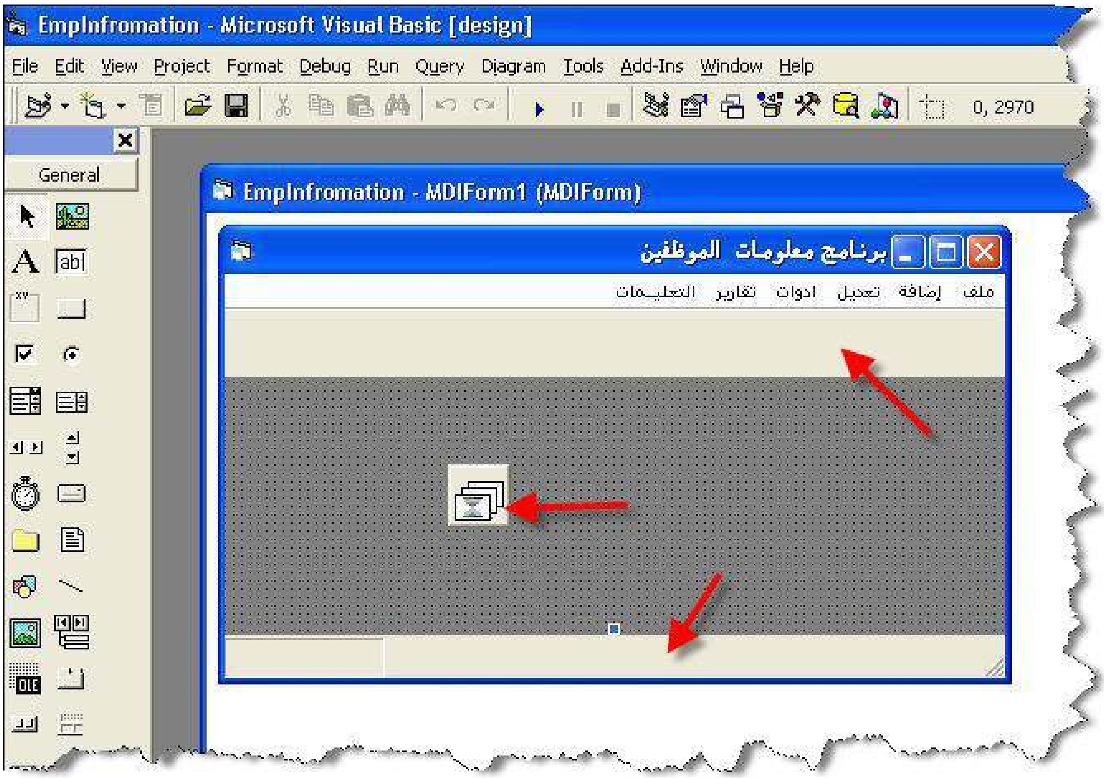
- اضغط على زر " تطبيق " Apply بعد ذلك اضغط على زر Close
- إنظر إلى شريط الأدوات سوف ترى أدوات جديدة



سوف نضيف في النموذج الرئيسي ثلاث أدوات من الأدوات اللي اضفناها وهم :

Toolbar1
ImageList
StatusBar1

اضف الأدوات لكي يكون شكل النموذج بهذا الشكل :



الآن يجب علينا " اختيار صور مناسبة لكي نضيفها في الـ Toolbar1 " وفي الأصل أيقونات يكون مقاسهم مناسب

- قبل أن نضيف صور لـ Toolbar1 يجب أن نعرف ماهي الأزرار التي سوف تكون في الـ Toolbar1 وسوف تكون كالتالي :

- إضافة بيانات موظفين .
- تعديل بيانات موظفين .
- طباعة بيانات الموظفين .
- تعليمات .
- عن البرنامج .
- خروج .

إذن الآن جاء دور تحديد الأيقونات المناسبة ، يجب أن تتوفر لديك أيقونات متميزة ومعبره .. " بعد جمع الأيقونات "

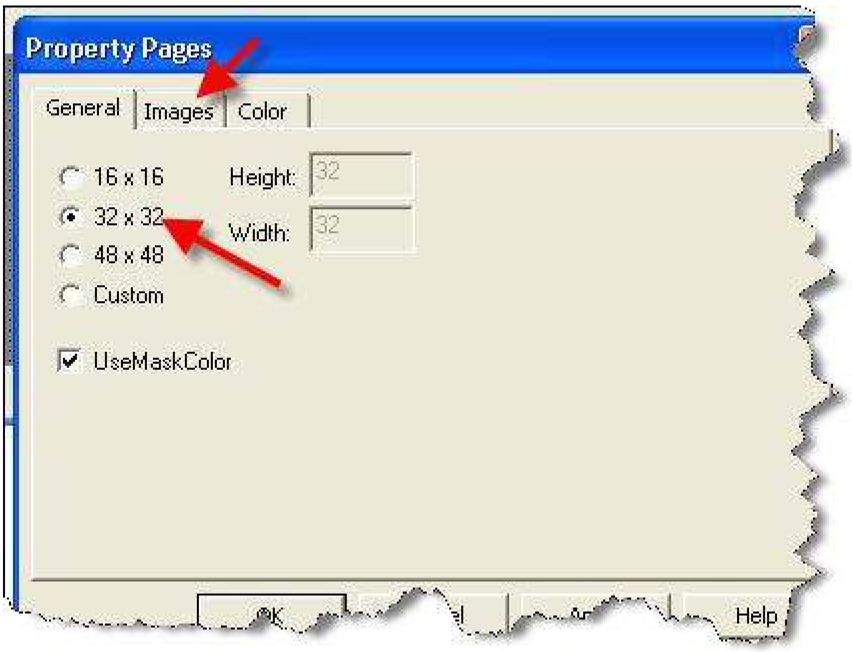
- حدد الأداة ImageList1 اضغط عليها بالزر الأيمن واختر منها Properties

ImageList1 → Properties

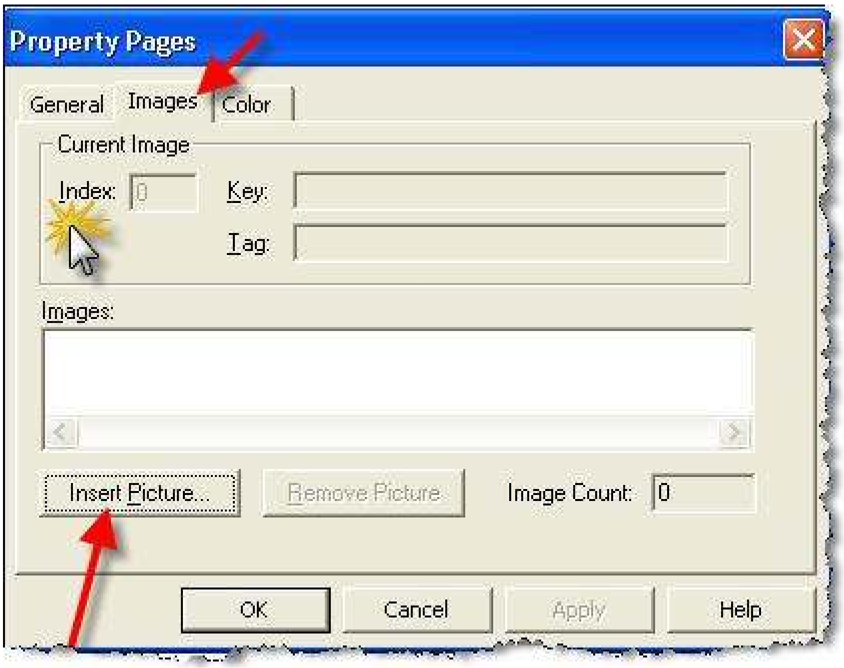
كما في الشاشة التالية :



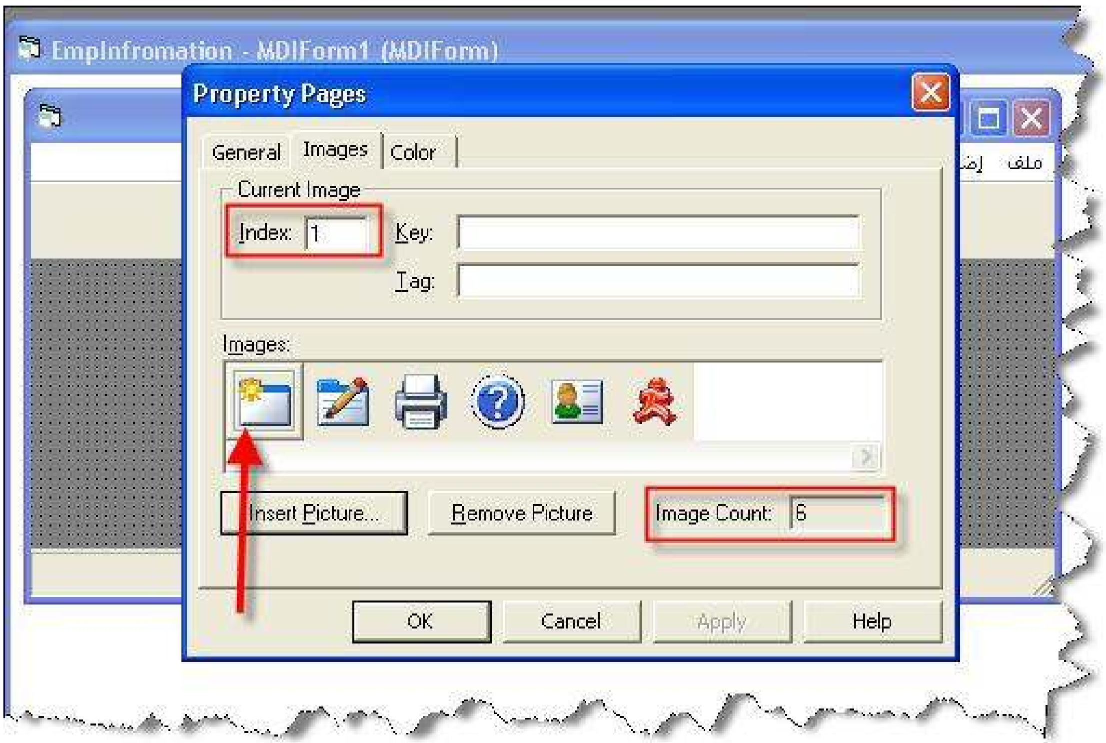
لكي تظهر لك الشاشة التالية



حدد المقاس للأيقونات 32 X 32 : General ثم بعد ذلك حدد التبويب Tab " Images "
لكي تظهر لك الشاشة التالية :



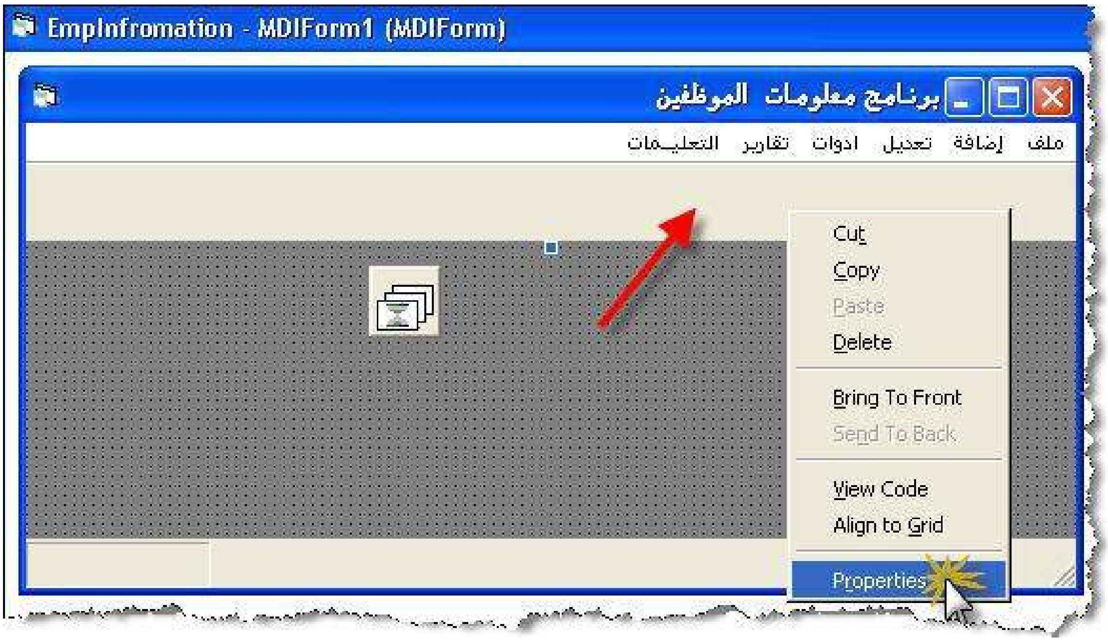
اضغط على زر Insert Picture لتحديد الصور " الأيقونات " يجب تحديد 6 أيقونات على حسب متطلبات برنامجنا و يتطلب ست صور بعد إضافة الصور لكي يكون الشكل مثل الشاشة التالية



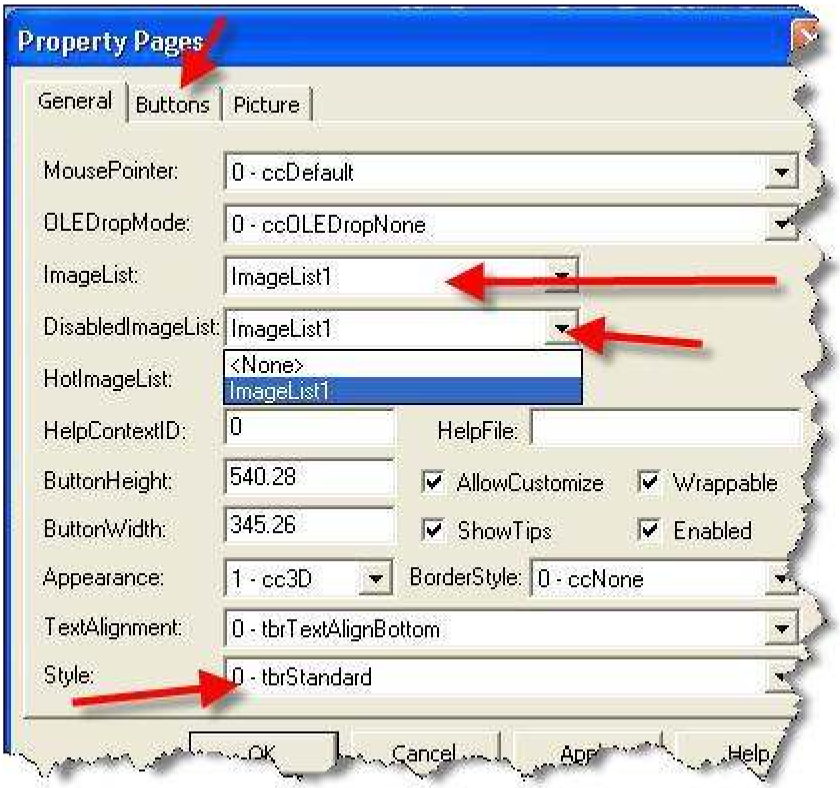
بعد الأنتهاء من اختيار الأيقونات اضغط على زر " Ok "
ملاحظة : لكل صورة رقم Index خاص به ، وهذا الرقم سوف يتم استخدامه لتحديد الصورة في الـ Toolbar1

- الان قم بتحديد الـ Toolbar1 واضغط عليه بالزر الأيمن واختر Properties

Toolbar1 → Properties

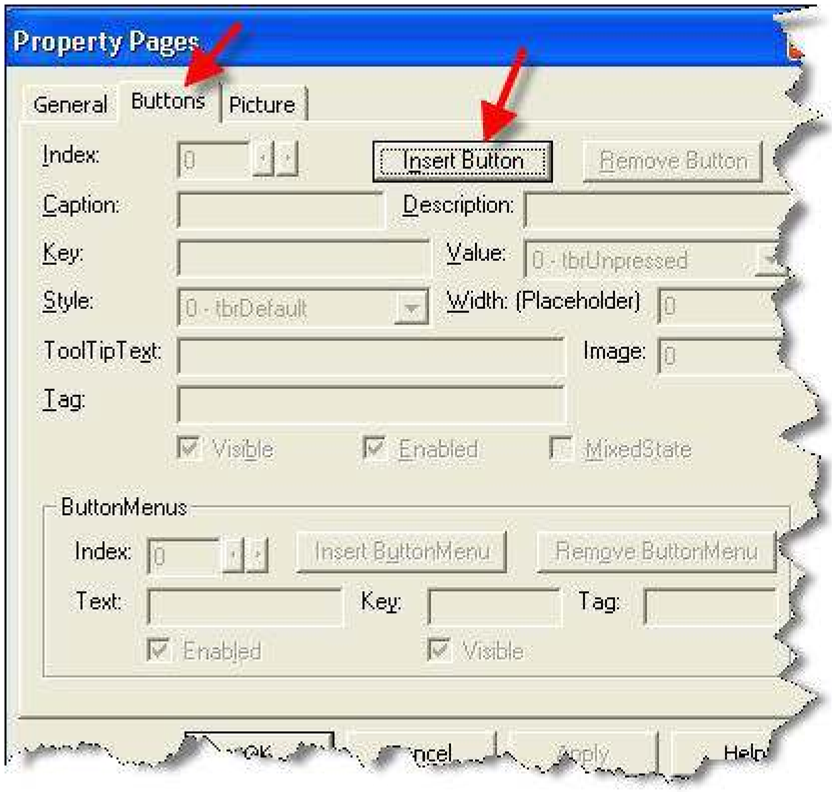


لكي تظهر لك الشاشة التالية



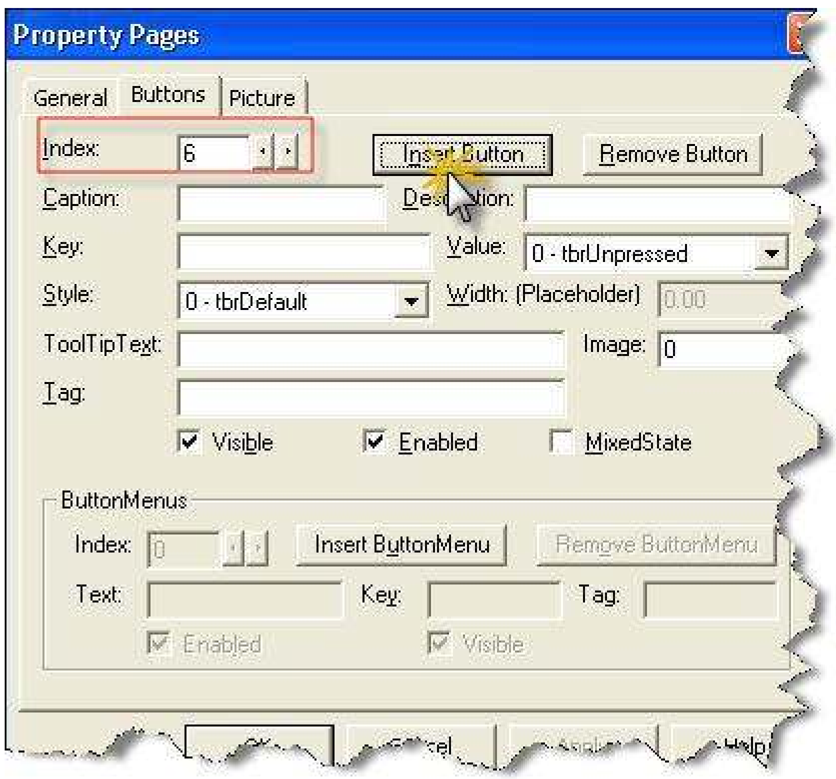
حدد ImageList1 من خلال القائمة المنسدلة ImageList كما هو موضح مسبقاً

- حدد من الـ Style تجده آخر خاصية اختر منه : tbrFlat
- حدد التاب(Tab) Buttons في الأعلى لكي تظهر لك الشاشة التالية :



هنا سوف يكون إضافة الأيقونات للتول بار (Toolbar) " الشريط المنبثق "
لكي نضيف الأزرار اتبع التالي :

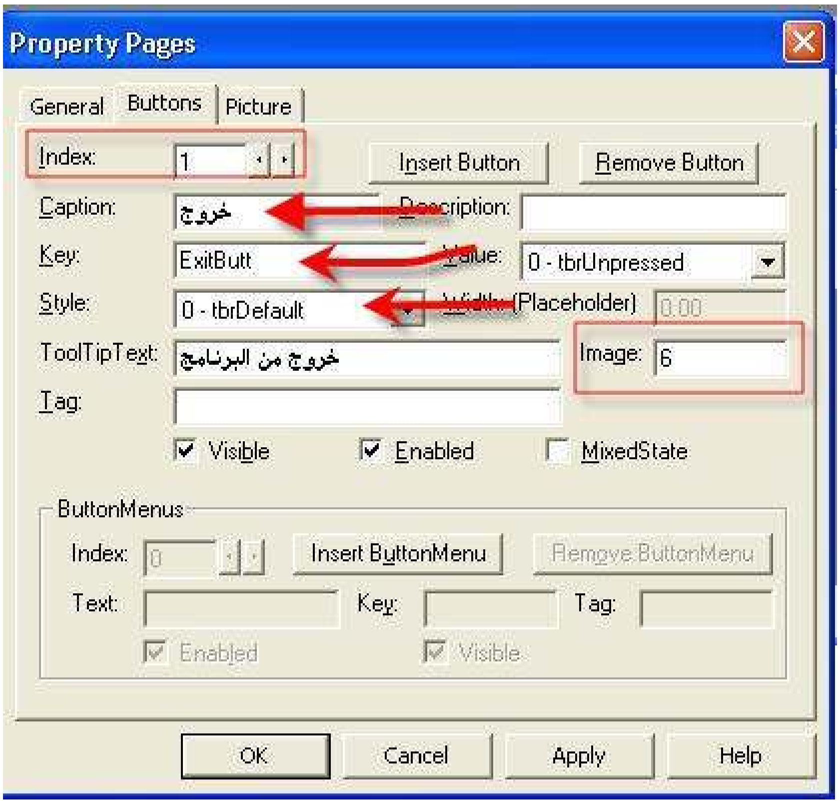
- اضغط على زر Insert Button لكي يتم تهيئة الحقول للإضافة .
- اضغط على الزر Insert Button ست مرات كما هو موضح .



لاحظ : كلمة Index في الأعلى و هنا تُعلمك مكان الزر " موقعه في المصفوفه "
انتقل إلى رقم " 1 " لإضافة البيانات لكي يظهر لنا الزر

اكتب البيانات التالية

Index → 1
Caption → خروج
Key → ExitButt
Image → 6
ToolTipTex → خروج من البرنامج



توضيح أكثر..

Cation → خروج " هذا سوف يكون اسم الزر في التول بار "

Key → ExitButt " هذا سوف يكون كرابط أو تعرف بالزر بمفتاح له لكي تنادية في بعض العمليات تستخدم هذا الاسم "

Image → 6 " في اداة ال " الأيقونات " هذا الرقم ولاحظنا من قبل عند إضافة الصور
ImageList1
كل صورة لها رقم
Index
" هنا نكتب رقم الاندكس المصفوفة للصورة

ToolTipTex → خروج من البرنامج " هذا شاشة تلميح عندما يتم تمرير الماوس على الزر "

الآن سنقوم بتعبأة باقي البيانات .. كما في الطريقة السابقة نذكر اسم المصفوفه وبياناتها المطلوبه

Index → 2
Caption → عن البرنامج
Key → AboutButt
Image → 5
ToolTipTex → معلومات عن المبرمج

Index → 3
Caption → تعليمات
Key → HelpButt
Image → 4
ToolTipTex → تعرض التعليمات للبرنامج

Index → 4
Caption → طباعة الموظفين
Key → PrintButt
Image → 3
ToolTipTex → طباعة بيانات الموظفين / الموظف

Index → 5
Caption → تعديل بيانات الموظفين
Key → EditButt
Image → 2
ToolTipTex → تعديل بيانات الموظفين

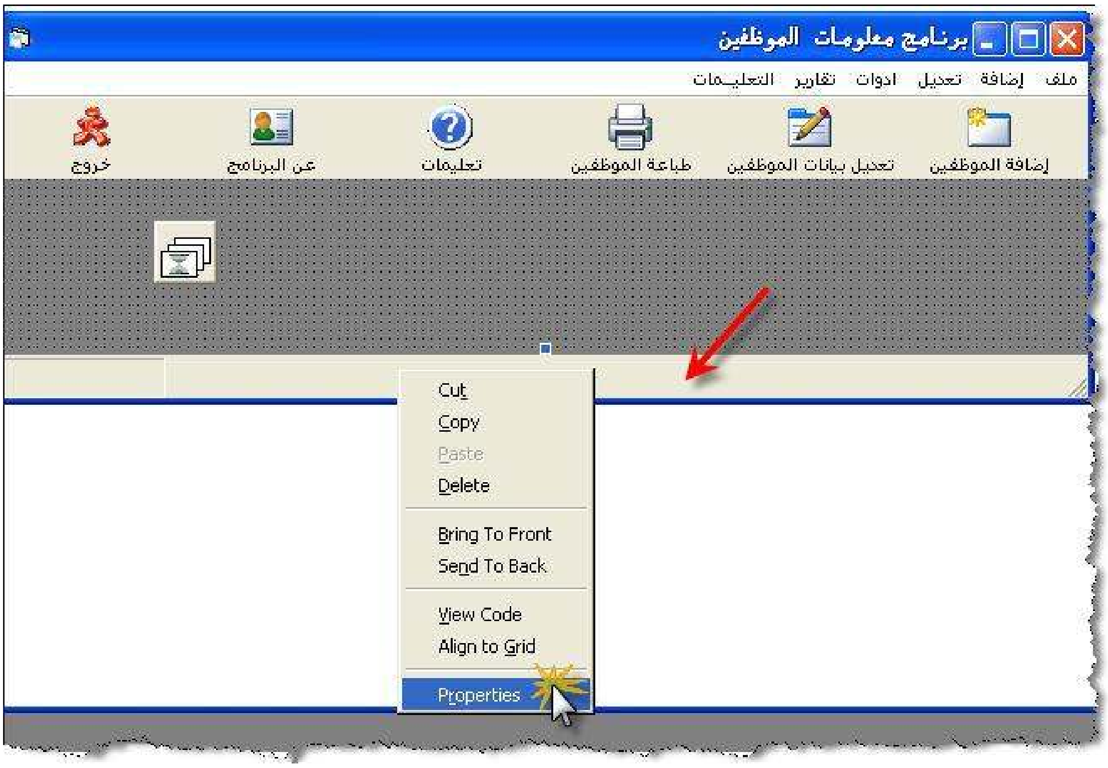
Index → 6
Caption → إضافة الموظفين
Key → AddButt
Image → 1
ToolTipTex → إضافة بيانات الموظفين

:: بعد الأنتهاء من كتابة البيانات اضغط على زر Ok للخروج من النافذة لكي تظهر لك الشاشة التالية :

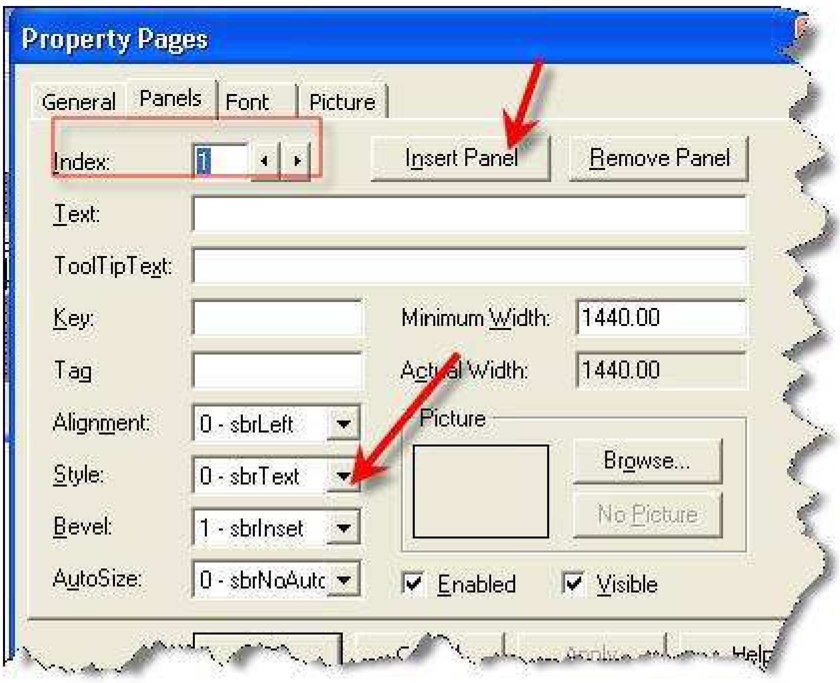


بهذا الشكل انتهينا من تصميم الشريط المنبثق .. الآن سنقوم بتعديل الأداة "StatusBar1" اضغط عليها بالزر الأيمن واختر منها Properties

StatusBar1 → Properties



لكي تظهر لك الشاشة التالية



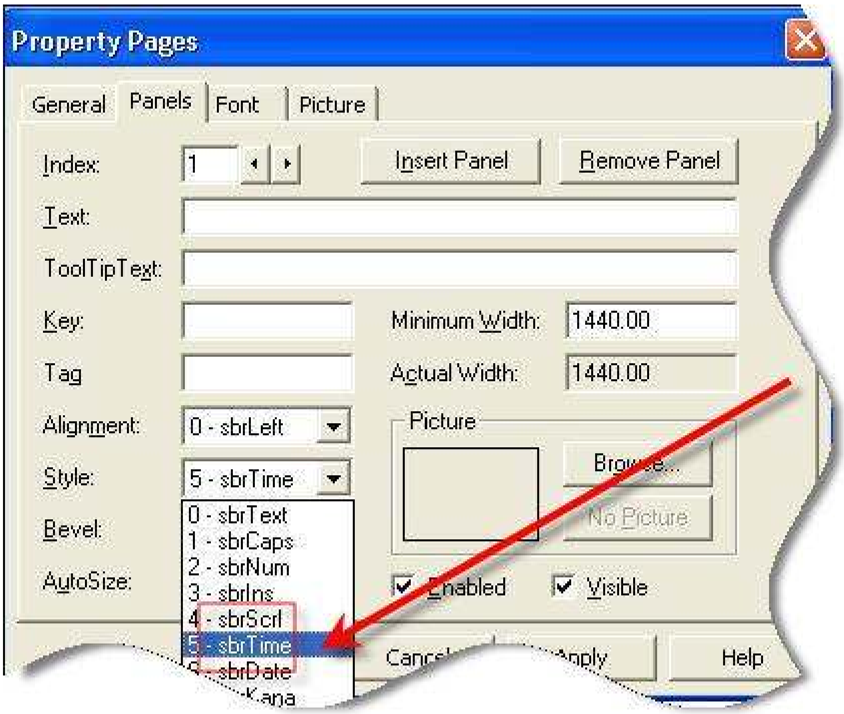
سوف نضيف في شريط الحالة التالي :

1- الساعة
2- الوقت
3- حالة المفاتيح
4- قفل الارقام
5- اسم المستخدم " الذي دخل على النظام "

من خلال الشاشة السابقة حدد من خلال الـ Style يتم تحديد الساعة أو الوقت ... الخ
لنضيف الساعة الآن ، حدد من خلال :

Style → sbrTime

كما في الشاشة التالية



من خلال الزر " Insert Panel " اضغط عليه 5 خمس مرات لكي تضيفهم في شريط الحالة لكي يكون مهيئ للإضافة فيه

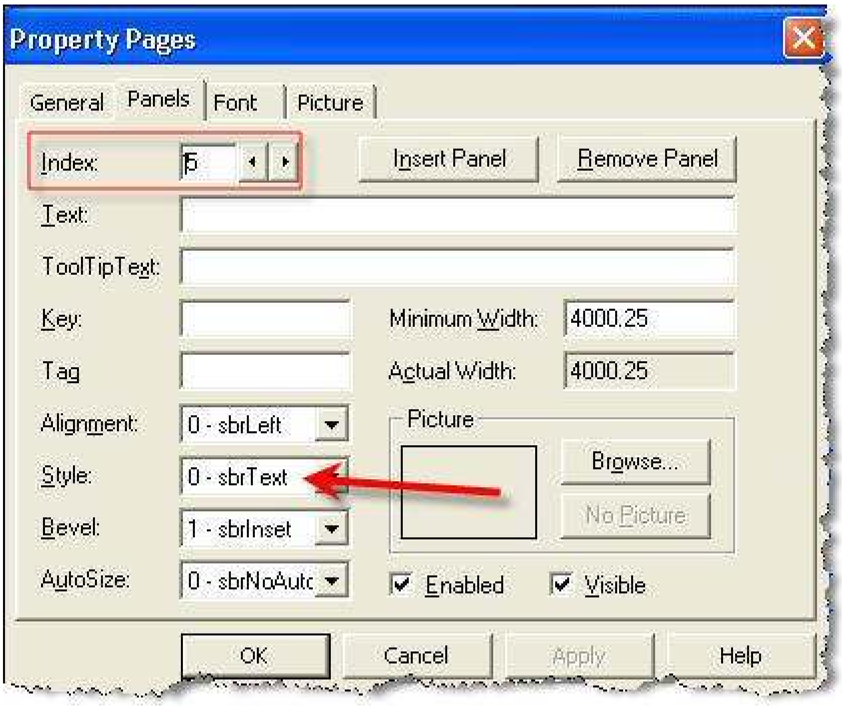
لاحظ : الـ Index في الأعلى رقم 1 وهذا يعني أنك أنت في أول وعاء ، إذن بعد إضافة " الساعة " نضيف الباقي كالتالي :

Index → 2
Style → sbrDate

Index → 3
Style → sbrCaps

Index → 4
Style → sbrNum

Index → 5
Style → sbrText
Minimum Width: 4000.25

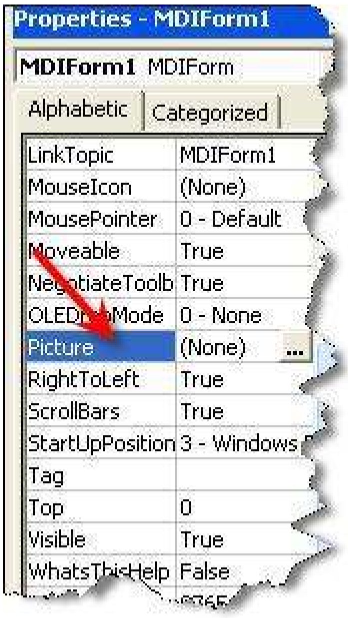


يجب أن يكون الشكل النهائي لـ " شريط الحالة " كالتـالي :

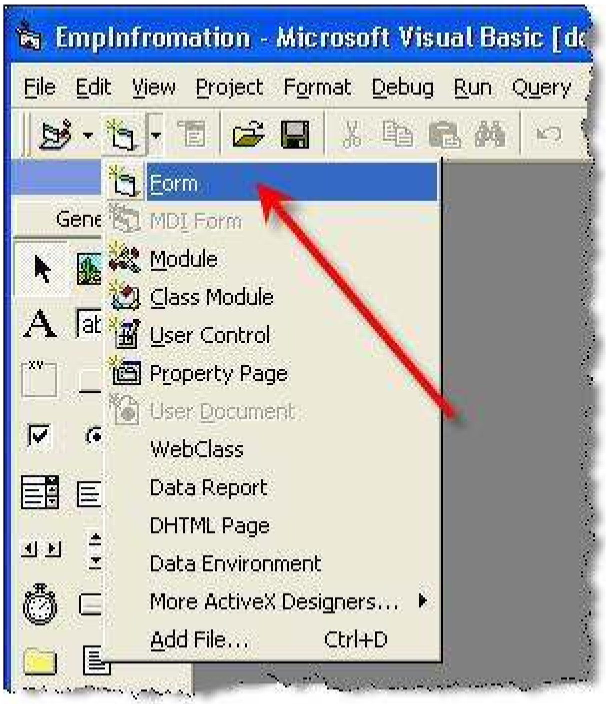


بهذه الطريقة أنتهينا من تصميم النموذج الرئيسي بشكل كامل .. لنبدأ الآن بتصميم النماذج الأخرى ....

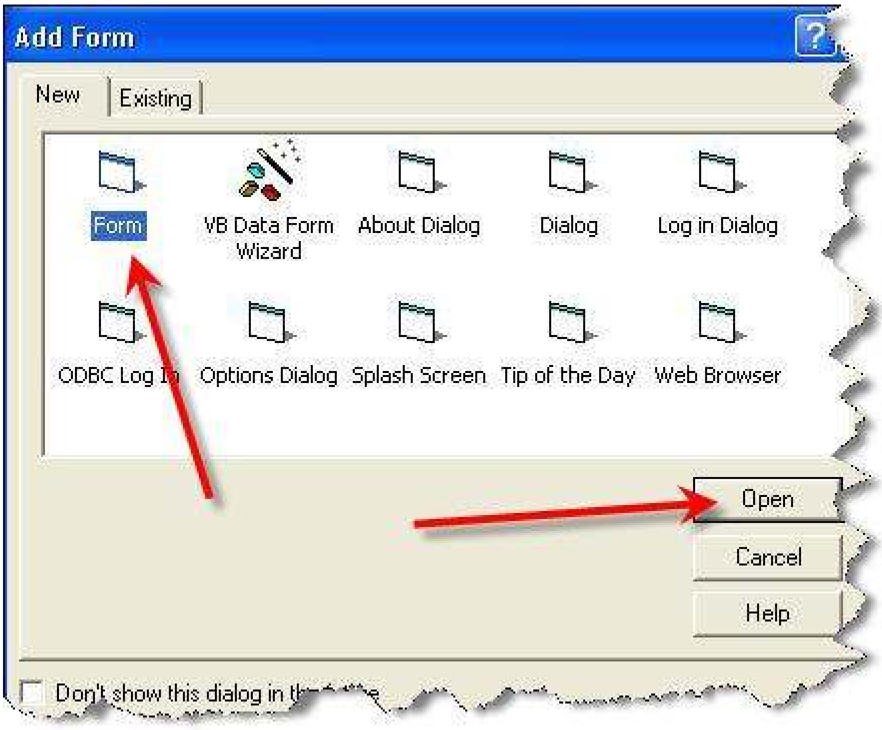
ملاحظة : يمكن تغيير الخلفية للنموذج الرئيسي من خلال الخاصية Picture



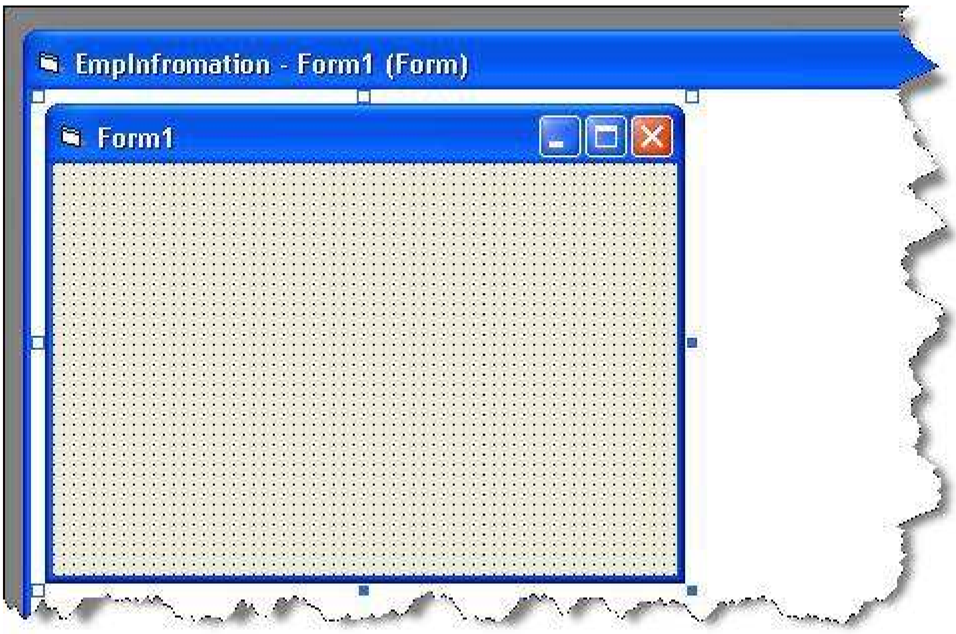
الآن . سوف نقوم بإضافة نموذج آخر و هذا النموذج فائدته التأكد من أن قاعدة البيانات تحتوي على مستخدم ، و لإضافة النموذج اتبع التالي :



اختر المشار إليه " Form " لكي تظهر لك الشاشة التالية :

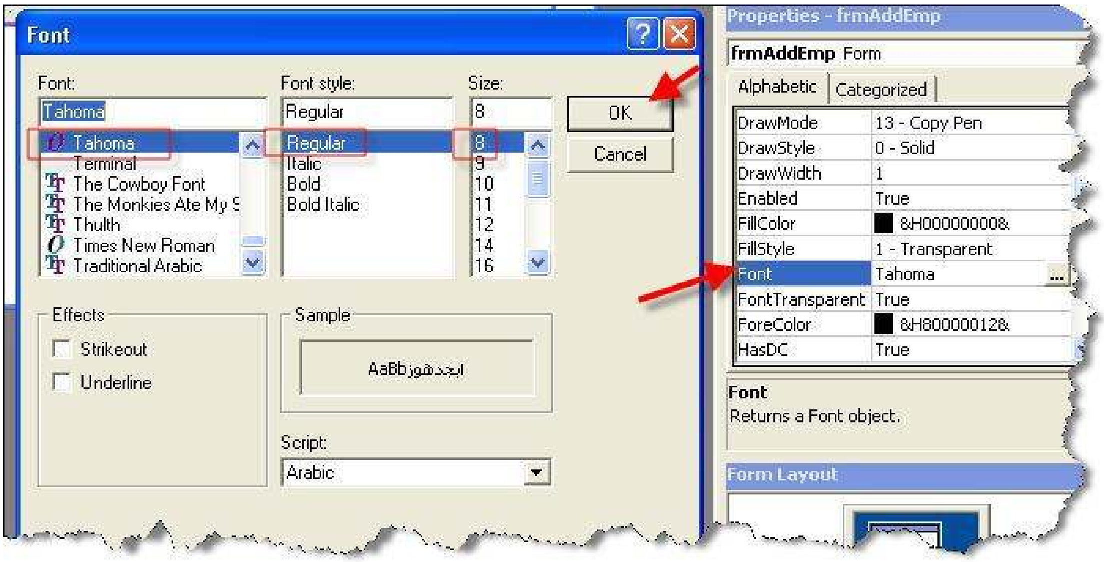


اضغط دبل كلك .. " ضغطتين مزدوجه " على النموذج " Form " لكي يفتح النموذج كما هو موضح



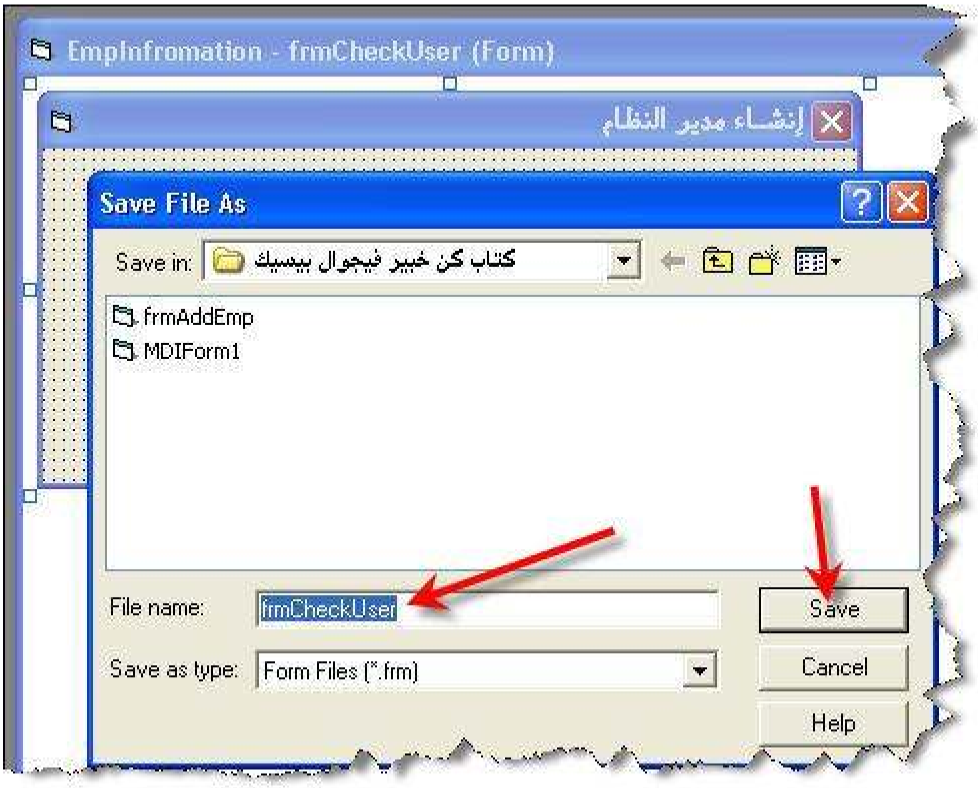
- عدّل على خصائص النموذج كالتالي :

Name → frmCheckUser
Caption → إنشاء مدير النظام
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8



RightToLeft → True

بعد ضبط الخصائص . قم بحفظ المشروع " Save" وإحفظ النموذج باسم
" frmCheckUser " كما في الشاشة :



الآن قم بوضع الأدوات التالية على النموذج كالتالي :

Tools Name	Number
Label	**5**
Text	**3**
Picture	**1**
Image	**1**
Command	**2**

كما في الشاشة التالية :

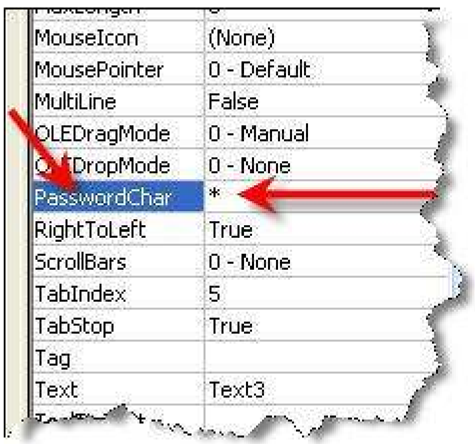


تفاصيل أكثر ..

إجعل خاصية الباسوورد لل Text3 & Text2 تساوي :

Text2 → PasswordChar → *

Text3 → PasswordChar → *



إجعل خاصية Caption لـ Command2 & Command1 :

Command1 → Caption → حفظ

Command1 → Caption → خروج

- طبق التـنسيق كما في الشاشة السابقة للنموذج لشكل جمالي أفضل

إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

::: أضف نموذج آخر .. بنفس الطريقـة التي أضفنا بها النموذج السابق
و هذا النموذج مهمـته الدخول إلى النظام .. قم بتغيير الخصائص كالتالي :

Name → frmLogin
Caption → تسجيل دخول
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

- إحفظ النموذج باسم frmLogin من خلال الضغط على زر الحفظ Save
- أضف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number
Label	**4**
Text	**2**
Picture	**1**
Image	**1**
Command	**2**

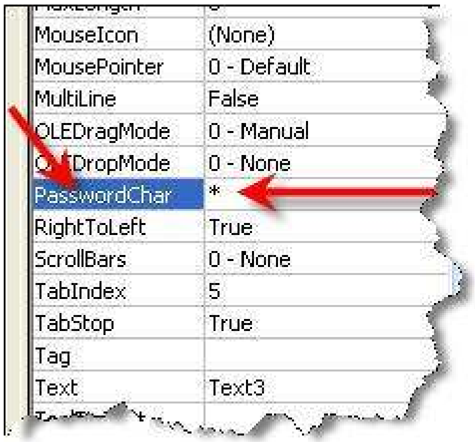
كما في الشاشة التالية :



تفاصيل اكثر ..

إجعل خاصية الباسوورد للـ Text2 :

Text2 → PasswordChar → *



إجعل خاصية Caption للـ Command2 & Command1 :

Command1 → Caption → موافق

Command1 → Caption → خروج

- طبق التنسيق كما في الشاشة السابقة للنموذج لشكل جمالي أفضل

إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

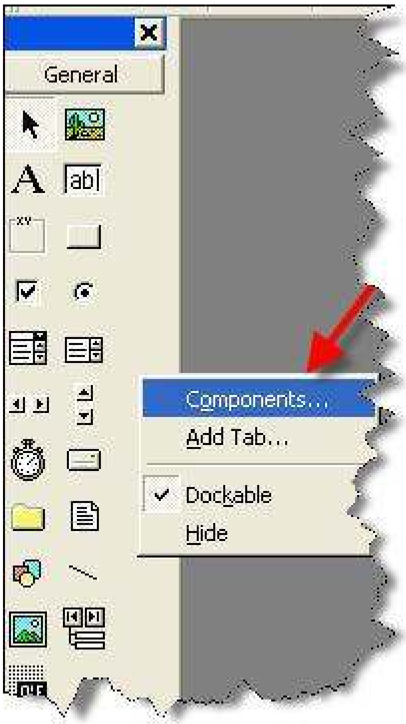
::: أضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق

و هذا النموذج مهمته البحث لتعديل على بيانات موظف.. قم بتغيير الخصائص كالتالي :

Name → frmSearchEditEmp
Caption → بحث وتعديل بيانات الموظفين
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

في هذ النموذج نحتاج إلى أدوات إضافية ... لإضافة أدوات جديدة اتبع الخطوات التالية :

اضغط بالزر الأيمن على شريط الأدوات القياسي :



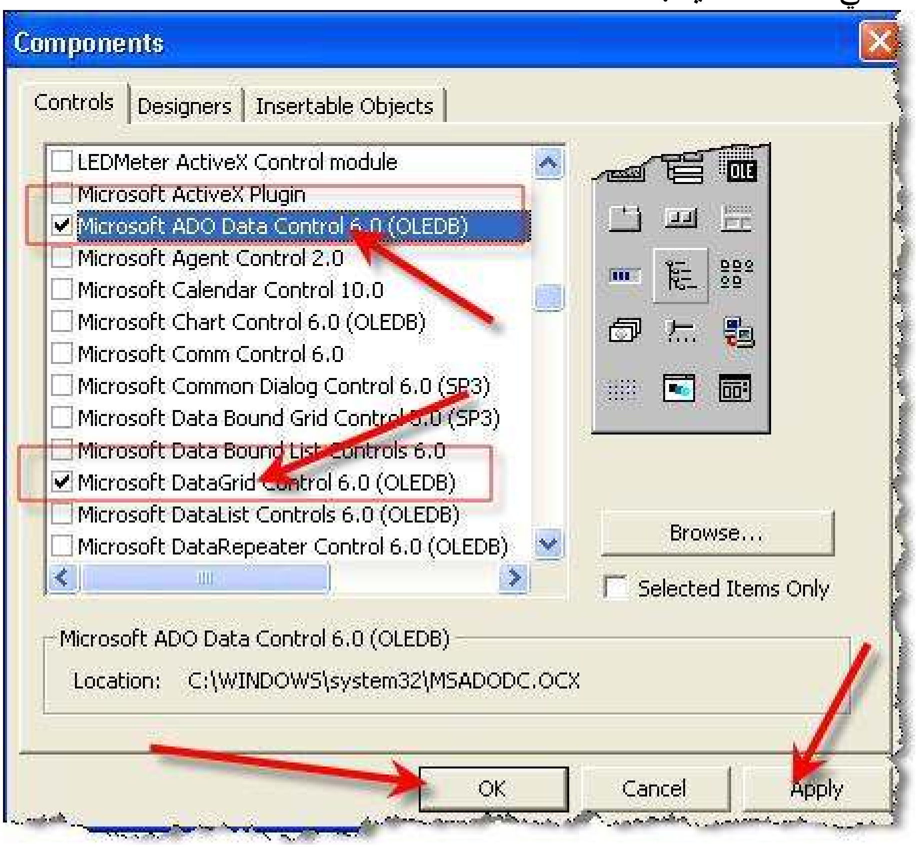
اختر المشار إليه " Components... " لكي تظهر الشاشة الخاصة بالـ Components...
ابحث عن الأداة التي اسمها :

Microsoft ADO Data Control 6.0 (OLEDB)

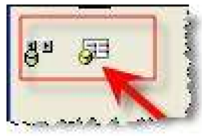
وكذلك الأداة

Microsoft DataGrid Control 6.0(OLEDB)

كما في الشاشة التالية :



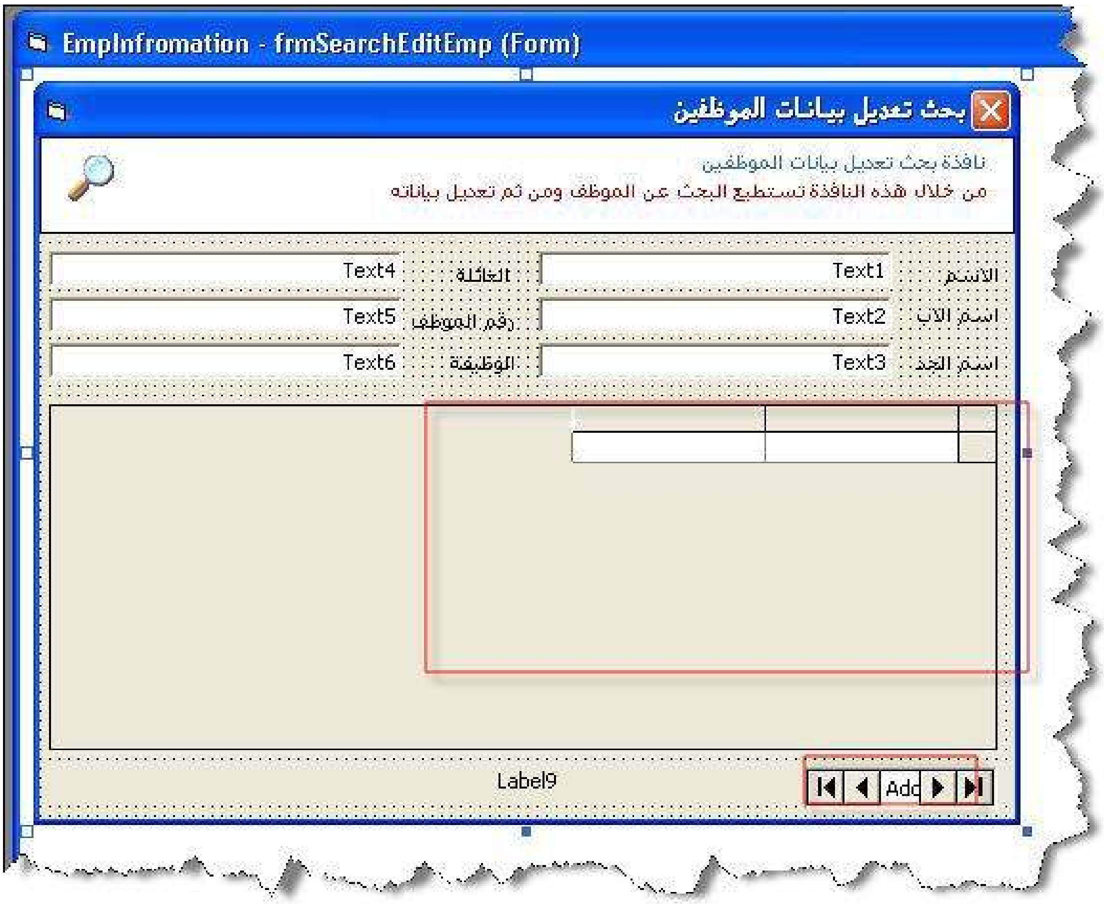
بعد تحديد الأداتين اضغط على زر Apply ثم اضغط على Close ثم ستجد الأداتين تم إضافتهم في شريط الأدوات :



- إحفظ النموذج باسم frmSearchEditEmp من خلال الضغط على زر الحفظ Save
- اضف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number	Note
Label	**9**	
Text	**6**	
Picture	**1**	
Image	**1**	
DataGrid	**1**	**هذه هي الأداة الجديدة التي تم إضافتها مؤخراً**
Adodc	**1**	**هذه هي الأداة الجديدة التي تم إضافتها مؤخراً**

كما في الشاشة التالية :



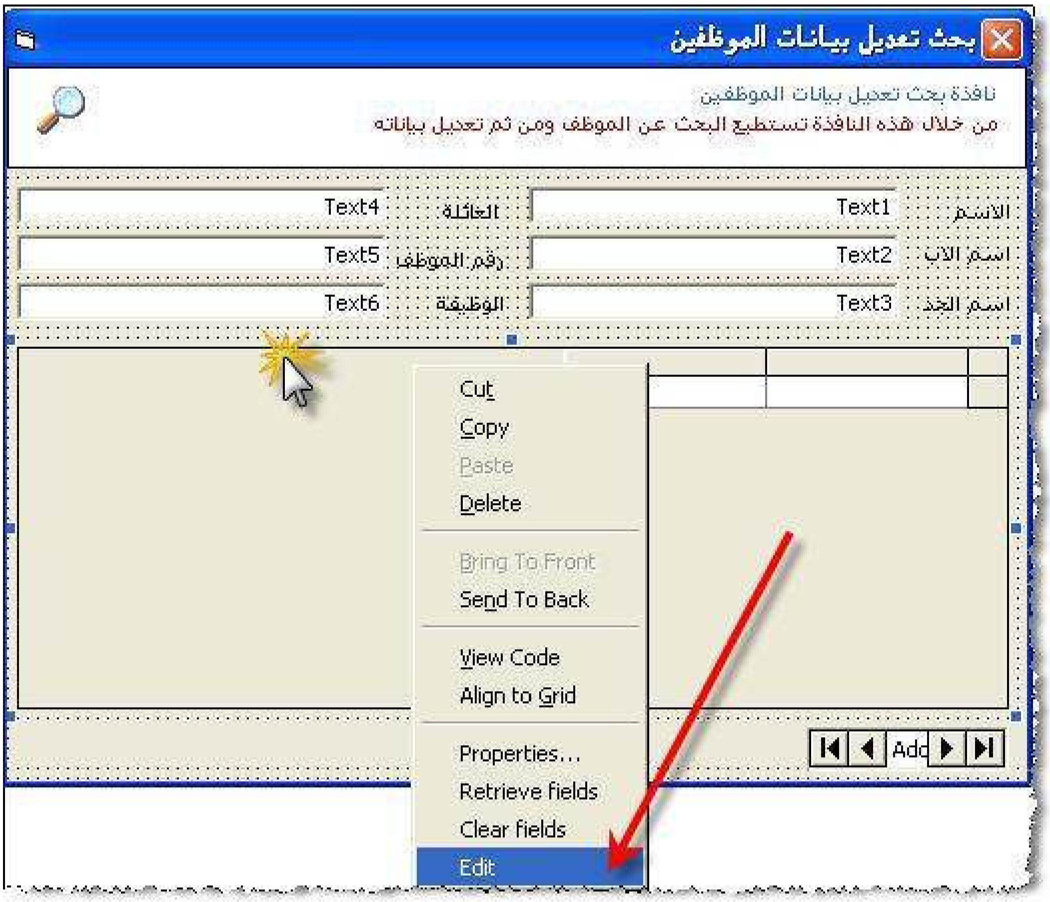
ضبط بعض الأدوات ..

وعدل على خصائص الأدوات التالية :

Label9 → Name → lblCount
Label9 → Caption → (Empty)
Label9 → Alignment → 2-Center

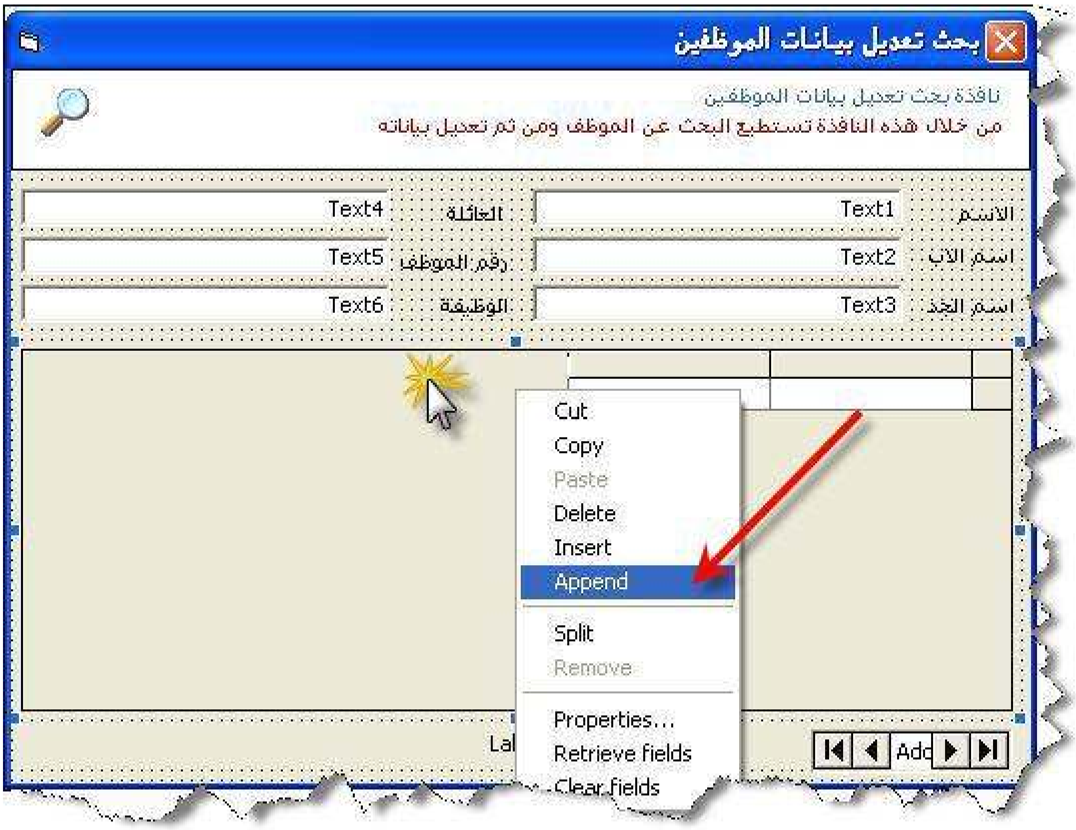
الآن سنقوم بضبط الأداة DataGrid .. اتبع الخطوات التالية :
اضغط على الأداة بالزر الأيمن واختر منها Edit لكي نضيف الأعمدة التالية :
(الرقم - الاسم - الأب - الجد - العائلة)

DataGrid → Edit

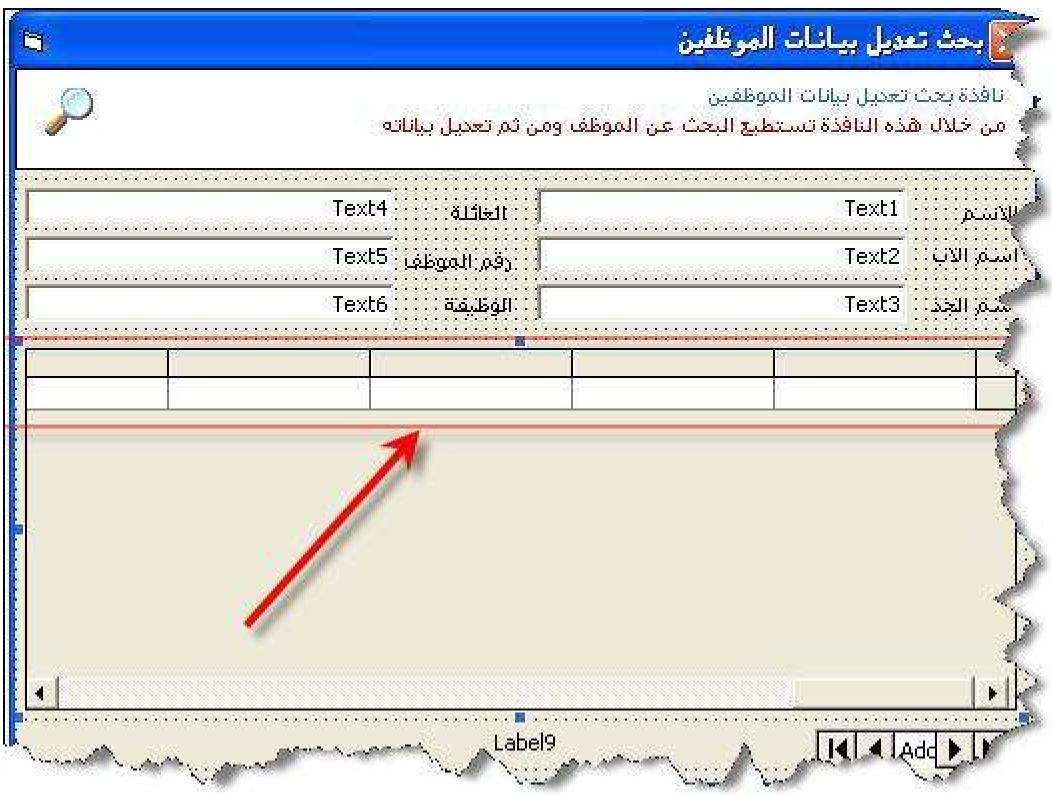


ثم بعد ذلك اضغط مرة ثانيه على DataGrid بالزر الأيمن واختر منها Append لكي تضيف أعمدة

DataGrid → Append

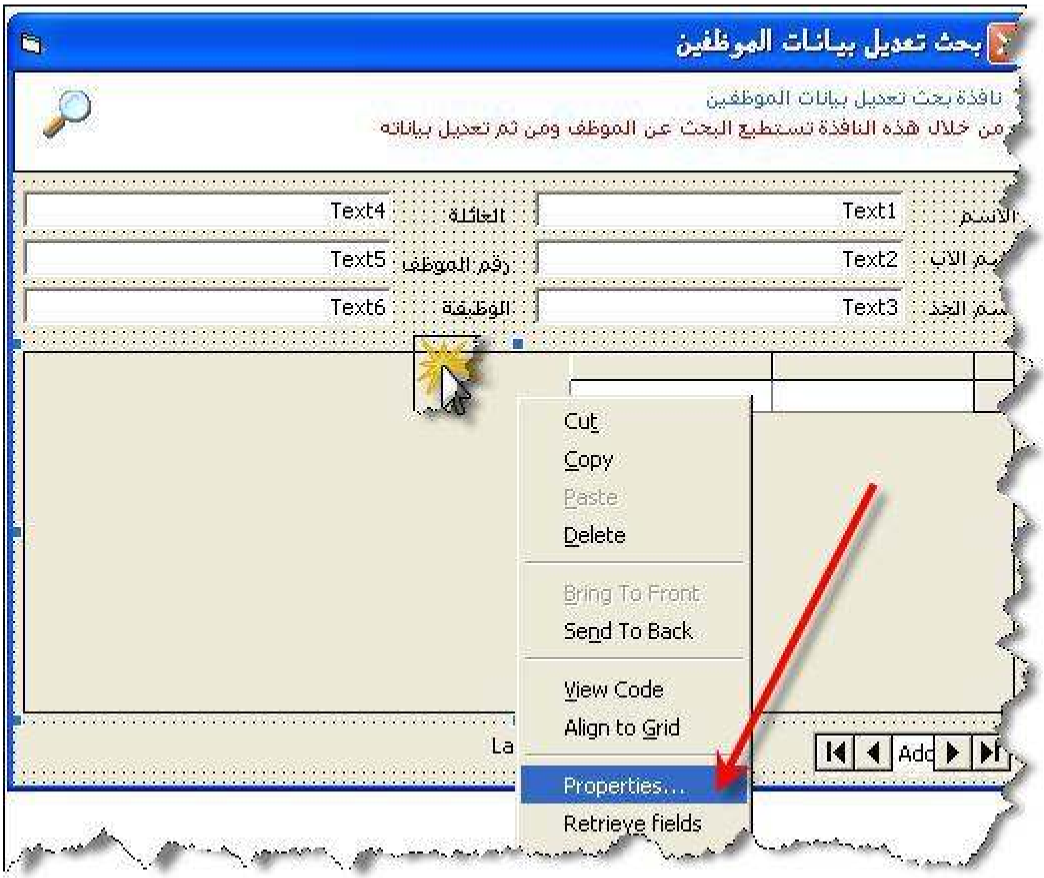


كرر العملية خمس " 5 " مرات لكي يتم إضافة خمس أعمدة كما في الشاشة التالية :

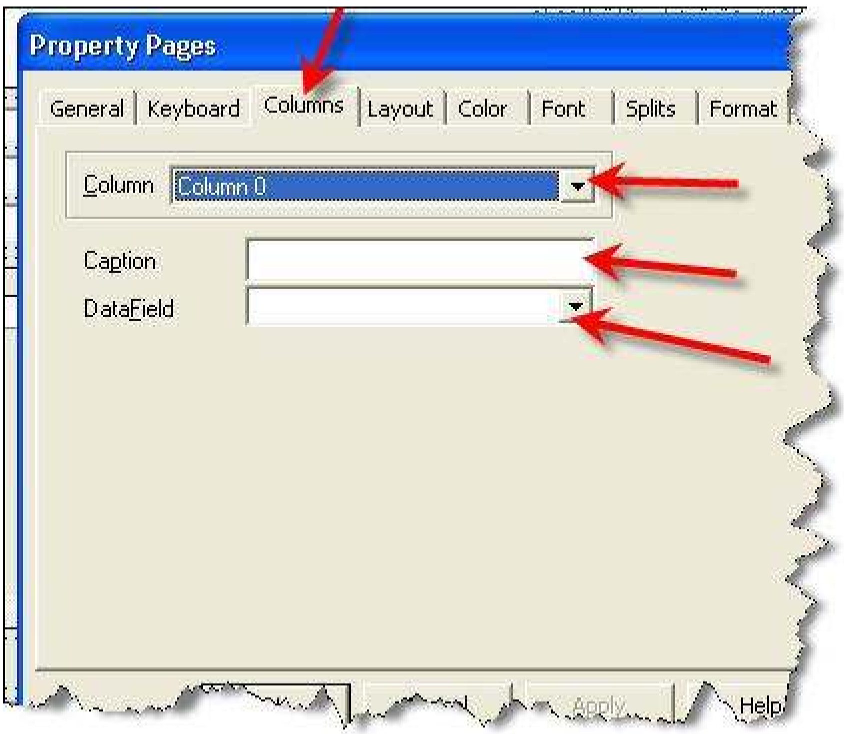


الآن حدد النموذج لكي يُلغى التحديد عن الأداة DataGrid ثم ارجع مرة أخرى واضغط على الأداة DataGrid بالزر الأيمن واختر منها Properties

DataGrid → Properties



لكي تظهر لك الشاشة التالية :



يوجد لدينا في هذه الشاشة ثلاثة أشياء وهم :

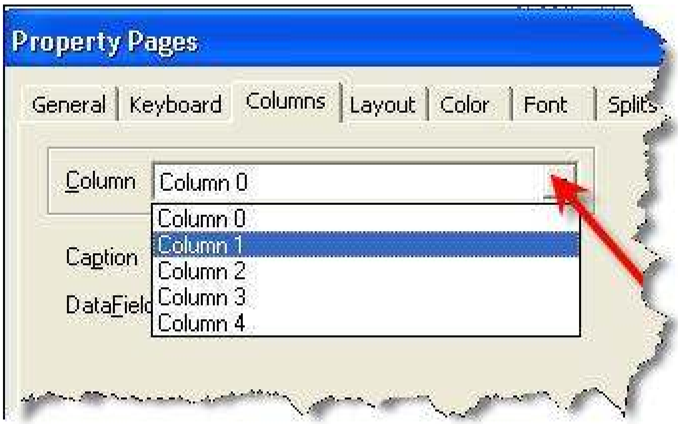
1- الـ Column وهذا رقم العمود ويعمل كمصفوفه يبدأ من الرقم 0
2- Caption وهذا الاسم الذي تريده يتم عرضه في العرض
3- DataField وهذا يطلب منا كتابة اسم العمود الذي في قاعدة البيانات

اتبع التالي لإضافة البيانات :

Column → 0
Caption → رقم الموظف
DataField → EmpNo



حدد الـ Column واختر منها رقم 1 وضع البيانات التالية :

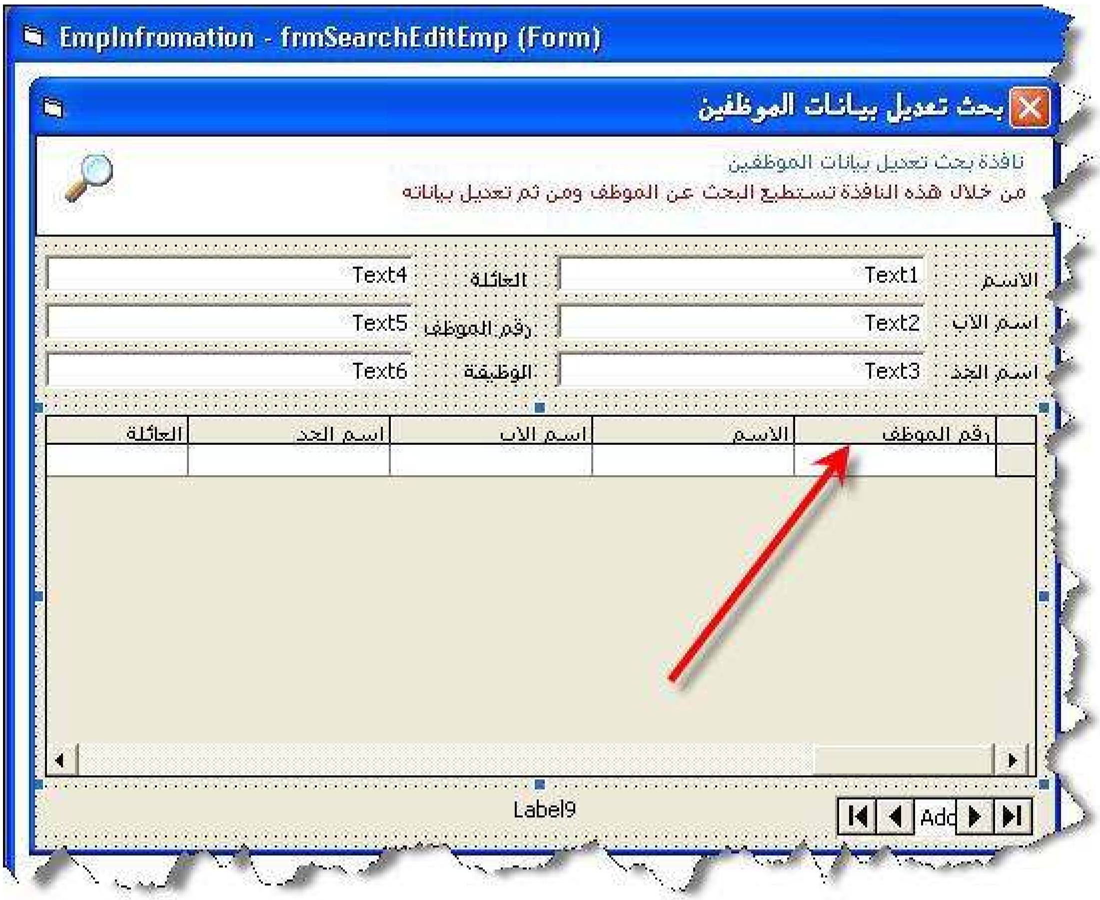


Column → 1
Caption → الاسم
DataField → FirstName

Column → 2
Caption → اسم الاب
DataField → FatherName

Column → 3
Caption → اسم الجد
DataField → GrandName

بعد الإنتهاء من كتابة البيانات اضغط على زر " Ok " لكي يكون شكل النموذج بهذا الشكل :



إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

::: إضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة اللتي أضفنا بها النموذج السابق

و هذا النموذج مهمـته التعديـل على بيانات الموظفين " يأتي من خلال نموذج البحث " .. قم بتغير الخصائص كالتالي

Name → frmEditEmp
Caption → تعديل بيانات الموظف
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

- إحفظ النموذج باسم frmEditEmp من خلال الضغط على زر الحفظ Save
- أضف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number
Label	**8**
Text	**6**
Picture	**1**
Image	**1**
Command	**2**

كما في الشاشة التالية :



إجعل خاصية Caption لـ Command 2 & Command1 :

Command1 → Caption → تعديل

Command2 → Caption → خروج

- طبق التنسيق كما في الشاشة السابقة للنموذج لشكل جمالي أفضل

إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

::: إضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق

و هذا النموذج مهمته " إنشاء المستخدمين " قم بتغيير الخصائص كالتالي :

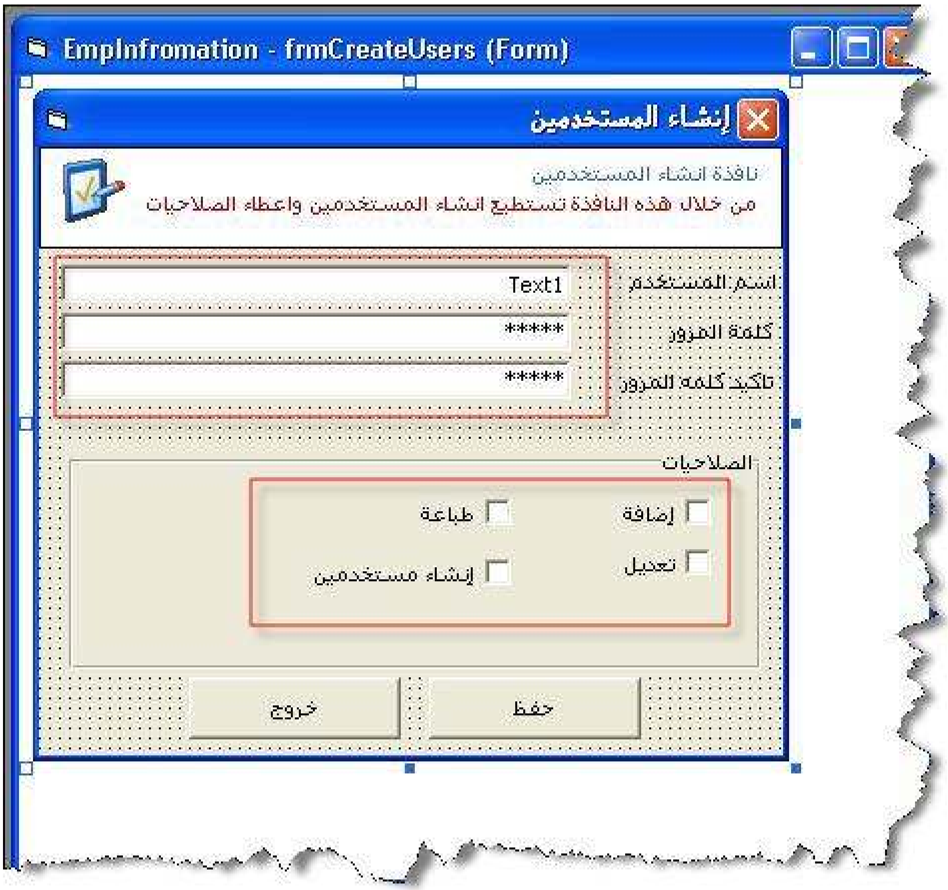
Name → FrmCreateUser
Caption → إنشاء المستخدمين
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

- إحفظ النموذج باسم frmCreateUsers من خلال الضغط على زر الحفظ Save

- أضف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number	Note
Label	**5**	
Text	**3**	
Picture	**1**	
Image	**1**	
Command	**2**	
Frame	**1**	**هذا الإطار (الحاوي)**
Check	**4**	

كما في الشاشة التالية :



إجعل خاصية Caption لـ Command2 & Command1 :

Command1 → Caption → حفظ

Command1 → Caption → خروج

إجعل خاصية PasswordChar لـ Text3 & Text2 :

Text2 → PasswordChar → *

Text3 → PasswordChar → *

إجعل خاصية Caption للـ Check1 & Check2 & Check3 & Check4 :

Check1 → Caption → إضافة

Check2 → Caption → تعديل

Check3 → Caption → طباعة

Check4 → Caption → إنشاء مستخدمين

إجعل خاصية Caption للـ Frame :

Frame → Caption → الصلاحيات

ضغط الـ Check في داخل الـ Frame ؟

- طبق التنسيق كما في الشاشة السابقة للنموذج لشكل جمالي أفضل
إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

::: إضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق

و هذا النموذج مهمته " تعديل المستخدمين " قم بتغير الخصائص كالتالي

Name → FrmEditUser
Caption → تعديل المستخدمين
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

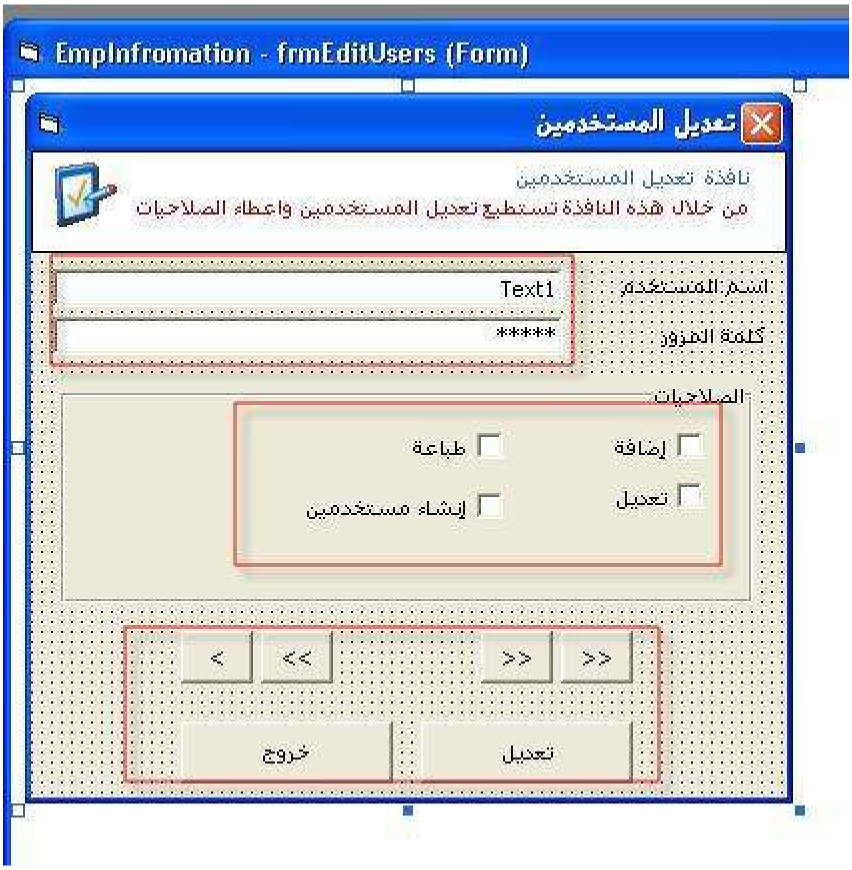
- إحفظ النموذج باسم frmEditUsers من خلال الضغط على زر حفظ Save
- أضف الأدوات التالية على النموذج :

نفس أدوات " نموذج إنشاء المستخدمين " .. فقط " نحذف Text3 ونضيف Command3 و Command4 و Command5 و Command6

والأدوات كلها هي :

Tools Name	Number	Note
Label	**5**	
Text	**2**	
Picture	**1**	
Image	**1**	
Command	**6**	
Frame	**1**	**هذا الإطار (الحاوي)**
Check	**4**	

كما في الشاشة التالية :



إجعل خاصية Caption لـ Command1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 :

Command1 → Caption → تعديل

Command2 → Caption → خروج

Command3 → Caption → > (Last Record)

Command4 → Caption → >> (Next Record)

Command5 → Caption → << (Prevuse Record)

Command5 → Caption → < (First Record)

إجعل خاصية PasswordChar لـ Text2 :

Text2 → PasswordChar → *

إجعل خاصية Caption للـ Check1 & 2 & 3 & 4 :

Check1 → Caption → إضافة

Check2 → Caption → تعديل

Check3 → Caption → طباعة

Check4 → Caption → إنشاء مستخدمين

إجعل خاصية Caption للـ Frame :

Frame → Caption → الصلاحيات

ضغط الـ Check في داخل الـ Frame ؟

- طبق التنسيق كما في الشاشة السابقة للنموذج لشكل جمالي أفضل
إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

::: إضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق

و هذا النموذج مهمته " تغيير كلمة السر للمستخدم " قم بتغيير الخصائص كالتالي :

Name → FrmChangePass
Caption → تغيير كلمة السر الحالية
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

- إحفظ النموذج باسم frmChangePass من خلال الضغط على زر حفظ Save
- أضف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number
Label	**6**
Text	**4**
Picture	**1**
Image	**1**
Command	**1**

كما في الشاشة التالية :



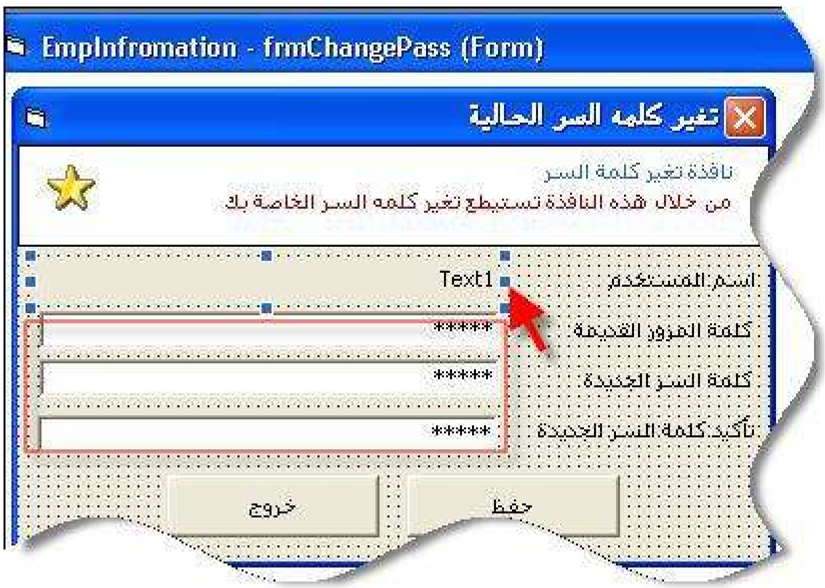
إجعل خاصية BackColor لـ Text1 :

Text1 → BackGround → & H8000000F &

إجعل خاصية BorderStyle لـ Text1 :

Text1 → BorderStyle → 0-None

كما في الشاشة التالية



إجعل خاصية Alignment للـ Text1 :

Text1 → Alignment → 2-Center

إجعل خاصية PasswordChar للـ Text 4 & Text3 & Text2 :

Text2 → PasswordChar → *

Text3 → PasswordChar → *

Text4 → PasswordChar → *

إجعل خاصية Caption للـ Command 1 :

Command1 → Caption → حفظ

إجعل خاصية Caption للـ Command2 :

Command2 → Caption → خروج

إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

::: إضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق

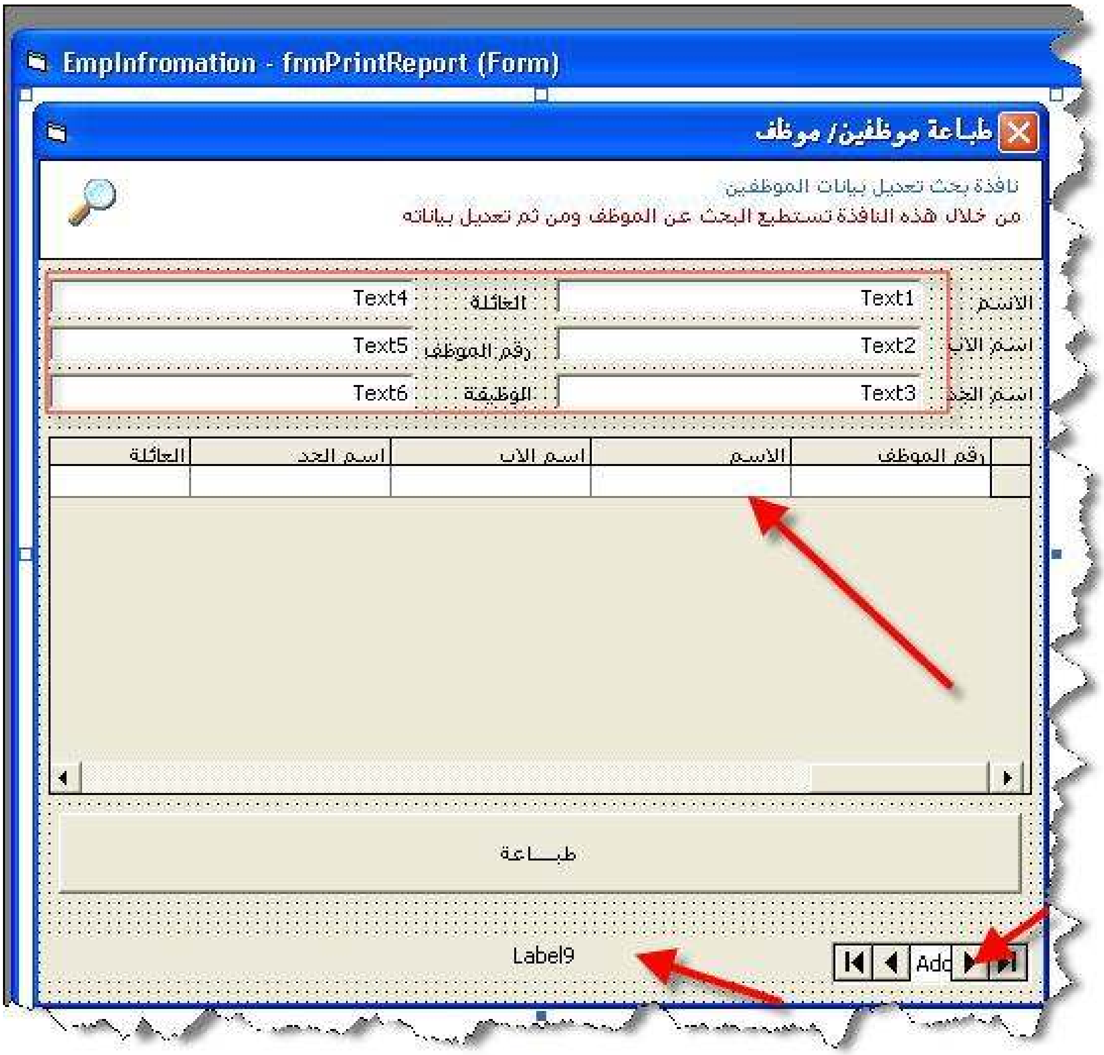
وهذا النموذج مهمـته " البحث والطباعة لإظهار تقرير " قم بتغيير الخصائص كالتالي :

Name → FrmPrintReport
Caption → طباعة موظفين / موظف
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

- إحفظ النموذج باسم frmPrintReport من خلال الضغط على زر الحفظ Save
- أضف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number	Note
Label	**9**	
Text	**6**	
Picture	**1**	
Image	**1**	
Command	**1**	
DataGrid	**1**	**هذه هي الأداة الجديدة التي تم إضافتها مؤخراً**
Adodc	**1**	**هذه هي الأداة الجديدة التي تم إضافتها مؤخراً**

كما في الشاشة التالية :



ملاحظة :

نريد أن نعرض في الداتا قريد البيانات التالية فقط .. (الرقم - الاسم - الوظيفة)
ولذا .. سوف نقوم بضبط خصائص الداتا قريد بالطريقة التالية :

- اضغط على الأداة DataGrid بالزر الأيمن
- واختر منها Edit لكي نضيف أعمدة (الرقم - الاسم - الوظيفة) ثلاثة أعمدة فقط

DataGrid → Edit

كما في الشاشة التالية :



الغي التحديد عن الأداة واضغط على النموذج ، ثم اضغط مرة أخرى على الأداة واختر منها Properties ، كما عملنا في الداتا قريد السابقة للبحث والتعديل نضيف الأعمدة لقاعدة البيانات والتسمية ولكن هذه المرة سوف تختلف الطريقة .

- أضف البيانات بهذه الطريقة :

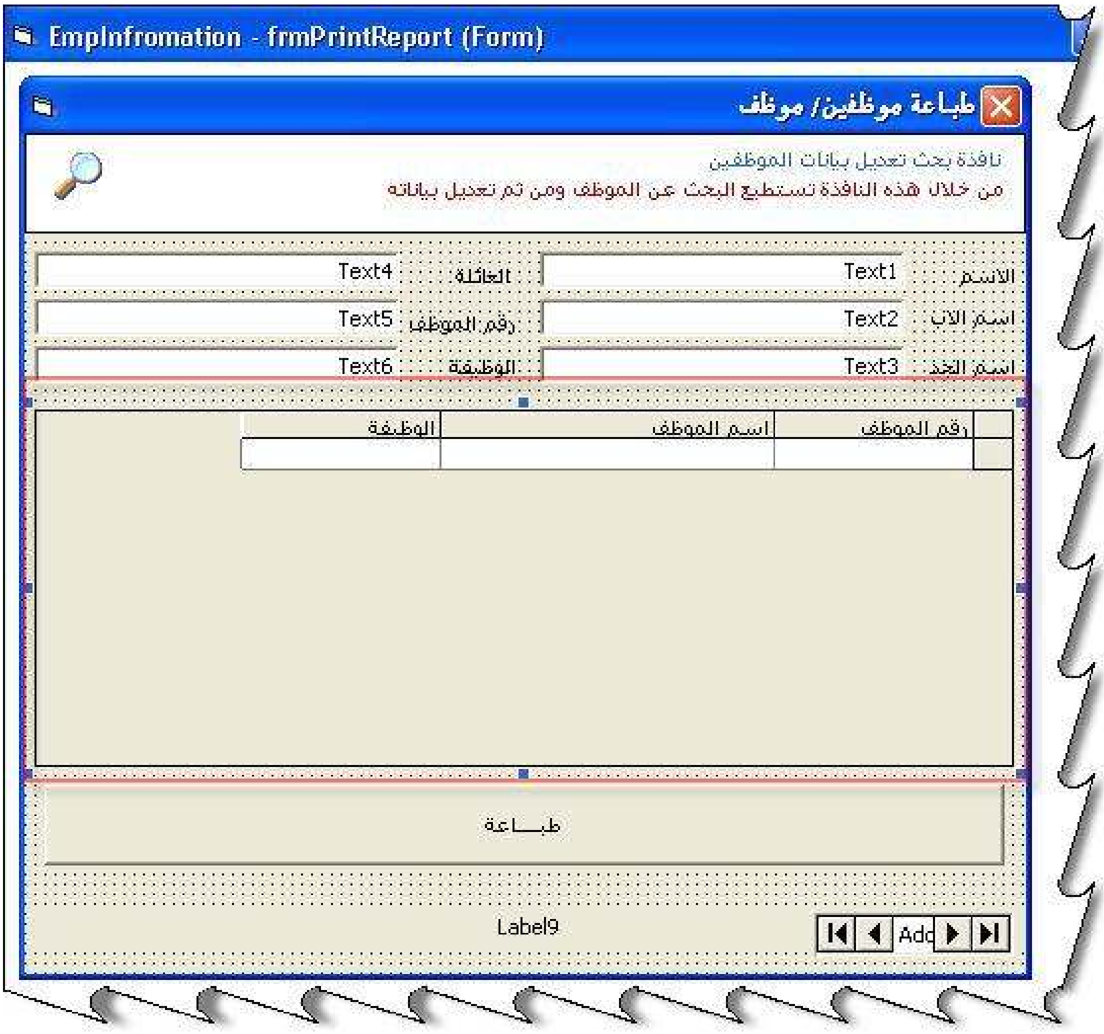
Column → 0
Caption → رقم الموظف
DataField → EmpNo

Column → 1
Caption → اسم الموظف
DataField → FullNames

لو تلاحظ أخي القارئ هنا .. كتبنا اسم عمود ليس موجود في قاعدة البيانات !! هذا العمود سوف يكون بمثابه Views (عرض فقط) ، عند كتابة الكود سوف نعرف ماهو عمود العرض المؤقت

Column → 2
Caption → الوظيفة
DataField → Job

لكي يكون الشكل النهائي للداتا قريد بهذا الشكل :



ضبط بعض الأدوات .. عدّل على خصائص الأدوات التالية :

```
Label9 → Name → lblCount
Label9 → Caption → ( Empty )
Label9 → Alignment → 2-Center
```

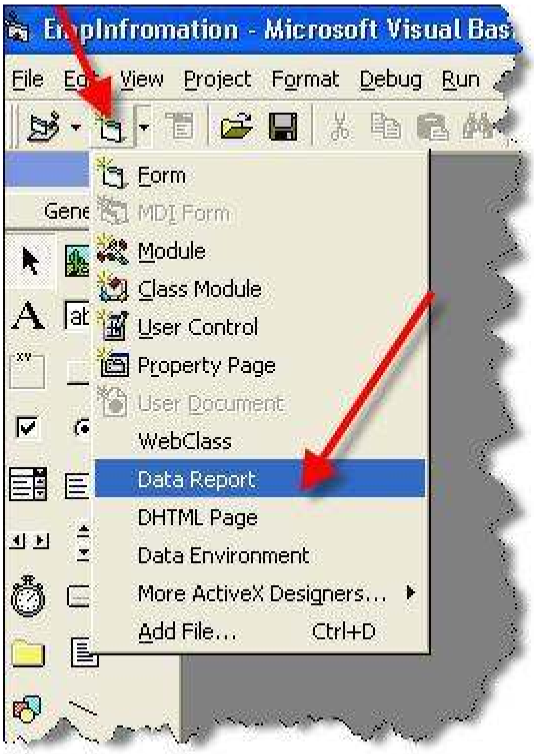
إجعل خاصية Caption لـ Command1 :

```
Command1 → Caption → طباعة
```

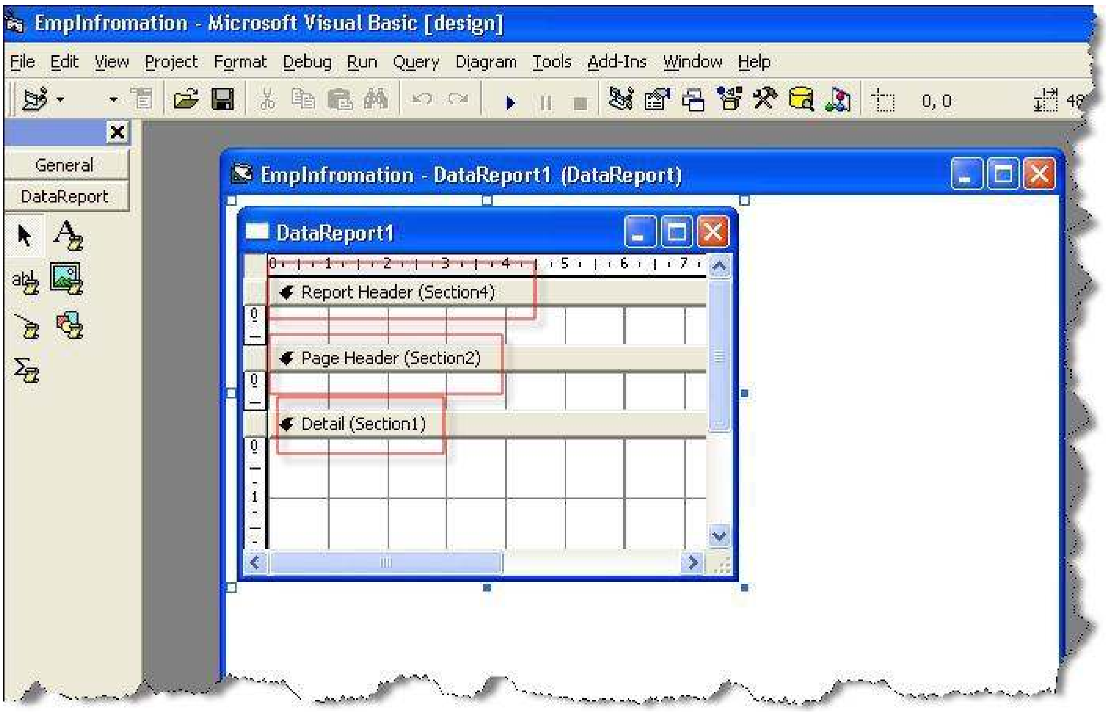
إحفظ المشروع .. Save لكي نضيف نموذج آخر

::: الآن سوف نقوم بإضافة تقرير " DataReport " للطباعة .

اتبع التالي لإدراج تقرير ☜



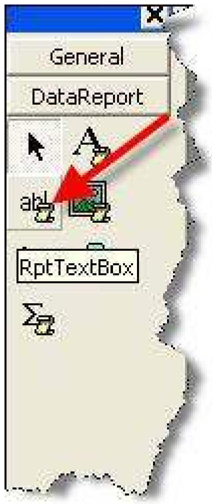
اضغط على DataReport لكي يظهر لك التقرير .. ويجب التركيز بشكل جيد لفهم طريقة التقرير !



هذا شكل التقرير وينقسم التقرير إلى عدة أقسام لكل قسم مهمة معينة والذي يهمُنا في حديثنا هذا قسمين فقط ، وهم :

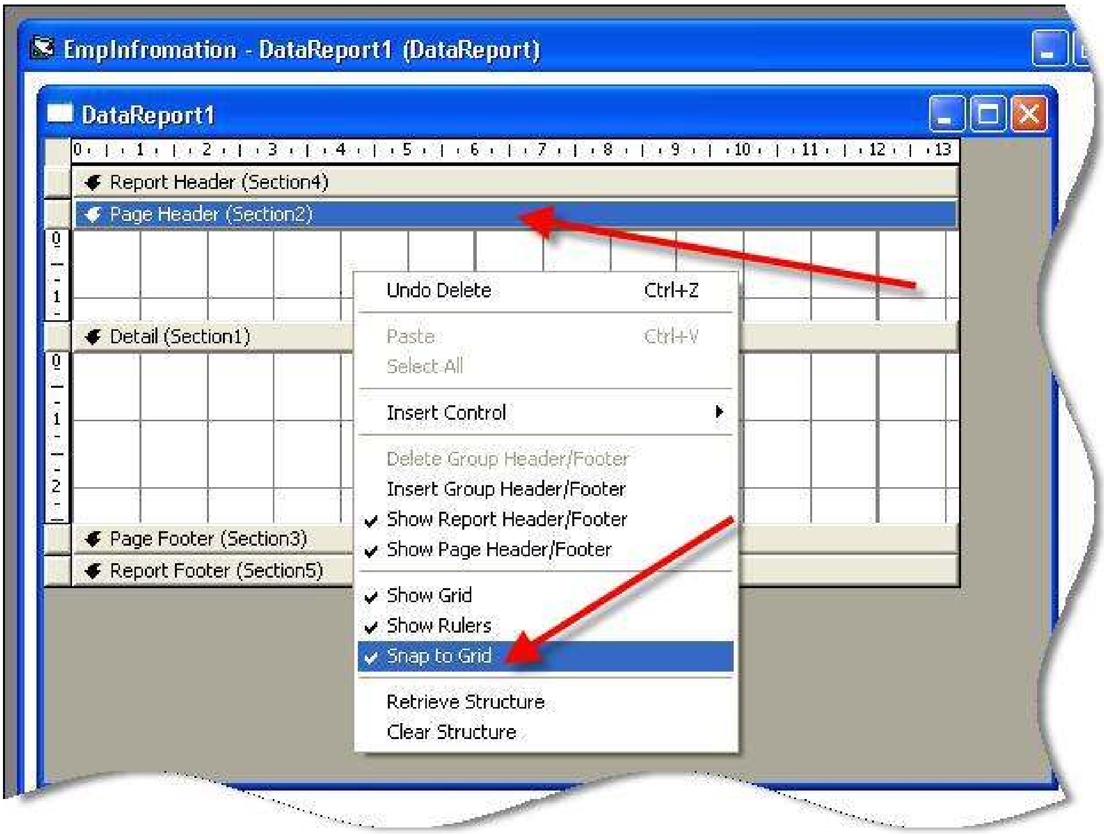
- Page Header (Section2)
- والآخر الذي سوف نستخدمه Detail (Section1)

معلومة : للتقرير أدوات خاصة غير أدوات النماذج .. انظر في اليسار سوف تجد أدوات جديدة



الآن لنعمل على تصميم التقرير ..

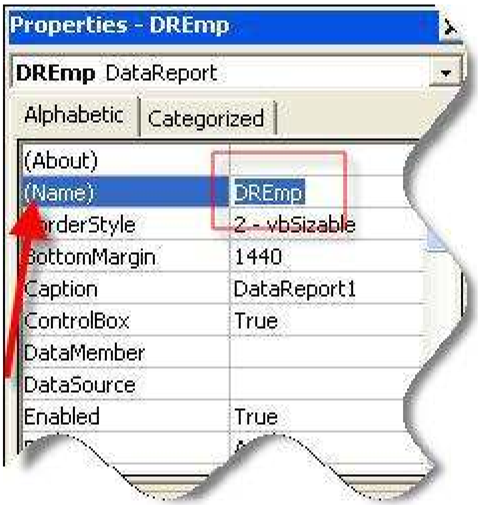
- اضغط بالزر الأيمن على التقرير في أي مكان واختر منها مايلي :



أتعرف لماذا ألغينا هذا الخيار ؟ الجواب لكي نستطيع التحكم في حركة الكائنات الموجودة في التقرير .. لتجربة هذه الخاصية بالفعل قم بإرجاع علامة الصح وأضف أي كائن وسوف ترى الحركة فيه صعبة بعض الشيء .. !

اضبط خصائص التقرير كالتالي :

DataReport → Name → DREmp
DataReport → Caption → تقرير عن الموظفين / الموظف
DataReport → RightToLeft → True
DataReport → WindowState → 2-VbMaximized



إحفظ المشروع لكي تظهر لك رسالة حفظ التقرير إحفظه بنفس اسمه " DREmp " كما في الشاشة التالية :



▪ سوف نعمل أولاً في القسم Page Header (Section2)

اضف Label1

وعدل على خصائصة كالتالي :

Label1 → Caption → شؤون الموظفين
Label1 → Font → Time New Roman → Bold → 22
Label1 →Alignment → 2-rptJustifyCenter

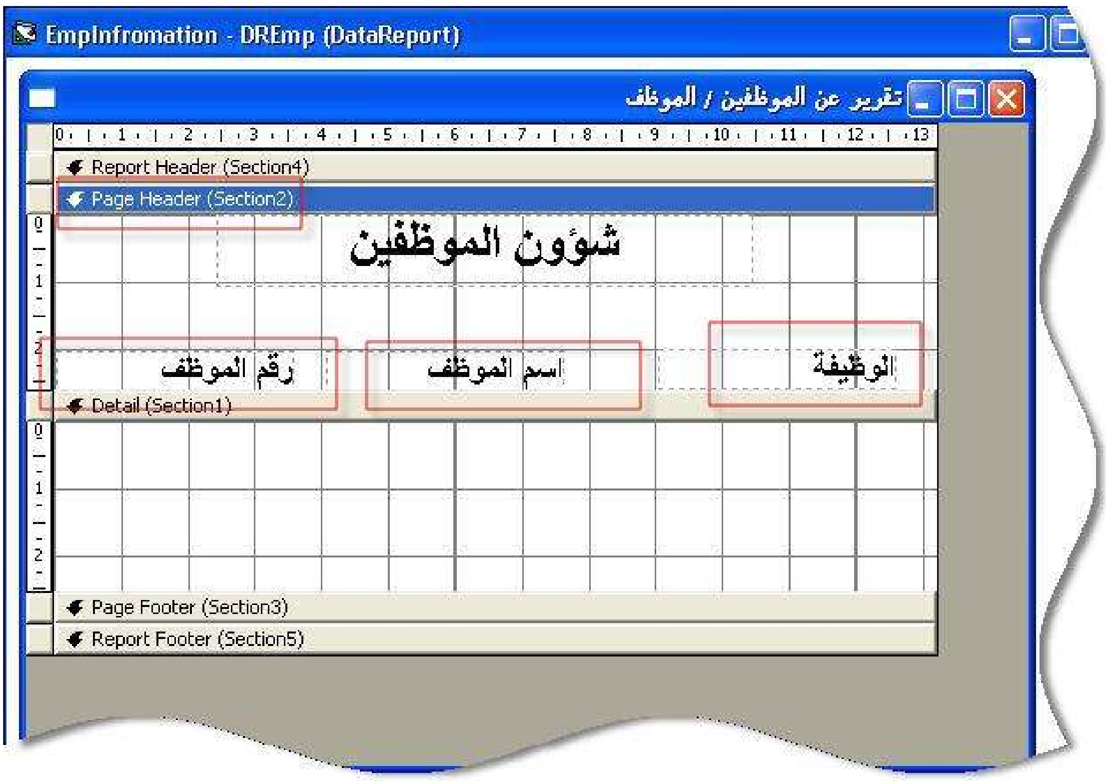
ثم أضف ثلاثة Label وليكن :

Label2 → Caption → رقم الموظف
Label2 → Font → Time New Roman → Bold → 14
Label2 →Alignment → 2-rptJustifyCenter

Label3 → Caption → الاسم
Label3 → Font → Time New Roman → Bold → 14
Label3 →Alignment → 2-rptJustifyCenter

Label4 → Caption → الوظيفة
Label4 → Font → Time New Roman → Bold → 14
Label4 →Alignment → 2-rptJustifyCenter

ليصبح بهذا الشكل



- الآن سوف نعمل على القسم Detail (Section1)

سوف نستخدم الأداة " RptTextBox "

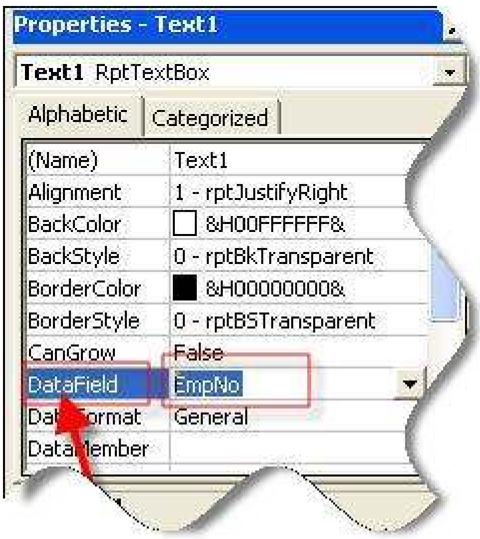


ملاحظة : عند إدراج أداة RptTextBox على التقرير يكون اسمه في الخصائص " Text1 "

الآن سوف نضيف كائن Text في التقرير في القسم Detail لكي يتم فيها عرض البيانات

- أضف ثلاث Text واضبط الخصائص كالتالي :

Text1 → DataField → EmpNo

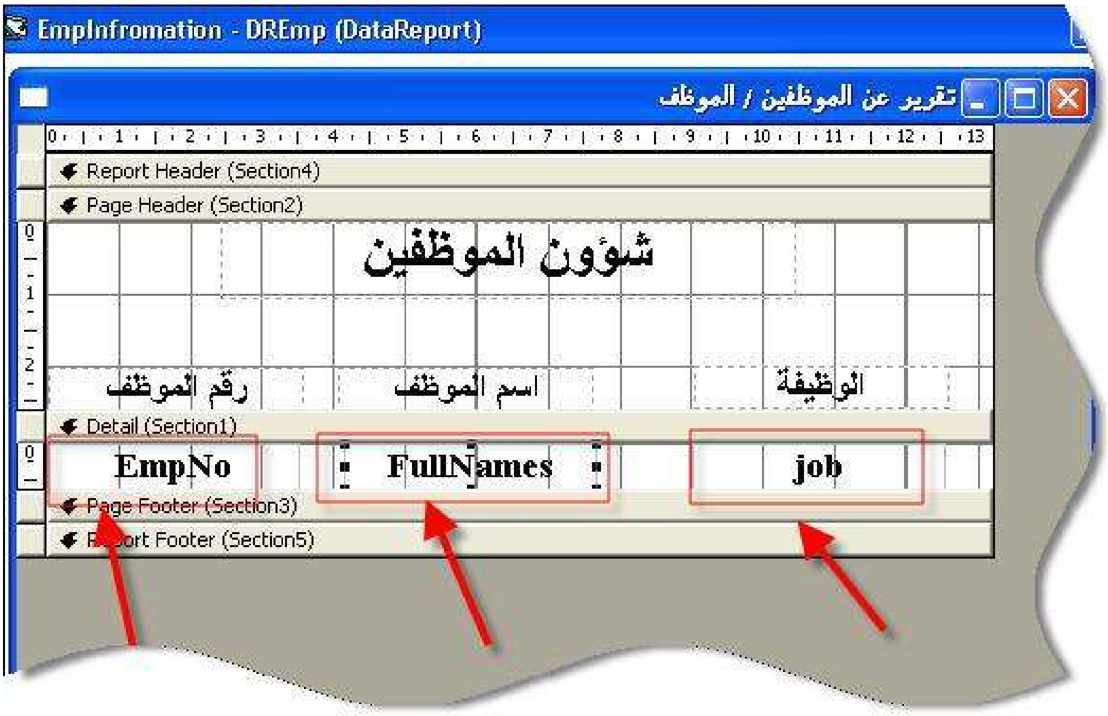


Text2 → DataField → FullNames

كما قلنا مسبقاً أنّ اسم الحقل FullNames ليس موجود في الجدول ولذا هذا الحقل سيكون بمثابة عرض View

Text3 → DataField → Job

و هذا الشكل النهائي للتقرير :



ملاحظة : تستطيع أن تعمل تنسيق للتقرير بوضع صورة أو وضع أشكال (مربع وخطوط وغيرها ...) لكي يكون شكل التقرير منسق ومرتب .. وكذلك التقارير بالفيجوال بيسيك ليست قوية جداً ، ولكن يوجد برنامج اسمه " الكريستال ريبورت " وهو أقوى برنامج لعمل التقارير . وهذا لا يمنع استخدام التقرير في الفيجوال بيسيك . ولكن الأفضل

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ Save للإنطلاق للخطوة التالية

::: أضف نموذج آخر .. بنفس الطريقة التي أضفنا بها النموذج السابق
وهذا النموذج مهمته " عن البرنامج – معلوماتك " قم بتغيير الخصائص كالتالي :

Name → FrmAboutMe
Caption → عن البرنامج
BorderStyle → 1-Fixed Single
Font → Tohama → Regular → 8
RightToLeft → True

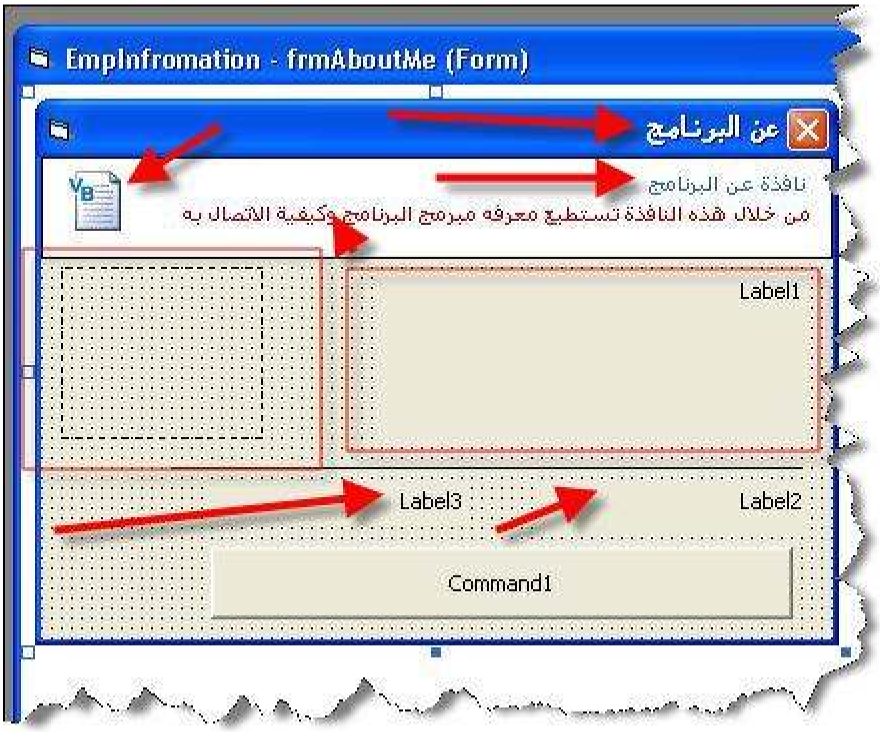
- إحفظ النموذج باسم frmAboutMe من خلال الضغط على زر حفظ Save

في هذا النموذج أنت مخير في وضع الأدوات التي ترغبها عليه ... وهنا يجب أن تضع معلومات عن البرنامج (نبذة مختصرة .. وكذلك معلومات الإتصال بك .. وصورة معينة) ...

- أضف الأدوات التالية على النموذج :

Tools Name	Number
Label	**5**
Line	**1**
Picture	**1**
Image	**2**
Command	**1**

كما في الشاشة التالية :



يجب عليك وضع معلوماتك المناسبة .. ويجب عليك تنسيق النموذج بشكل ممتاز
أنا هنا سوف اضع معلوماتي كما في الشاشة التالية :

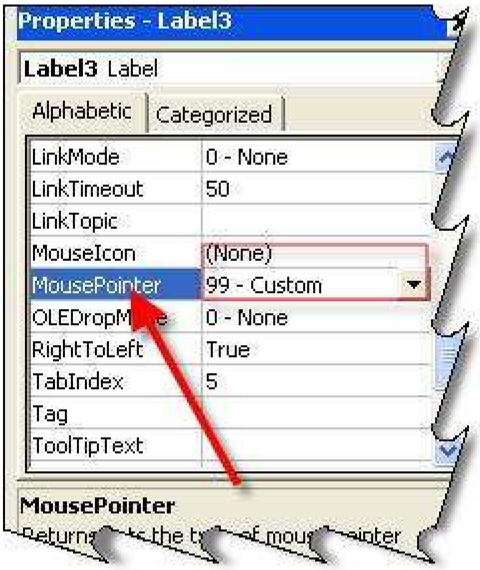


قم بتغيير الخاصية للزر Command1 بالتالي :

Command1 → Caption → موافق

اضبط خصائص Label3 الذي يحتوي على الأيميل كالتالي :

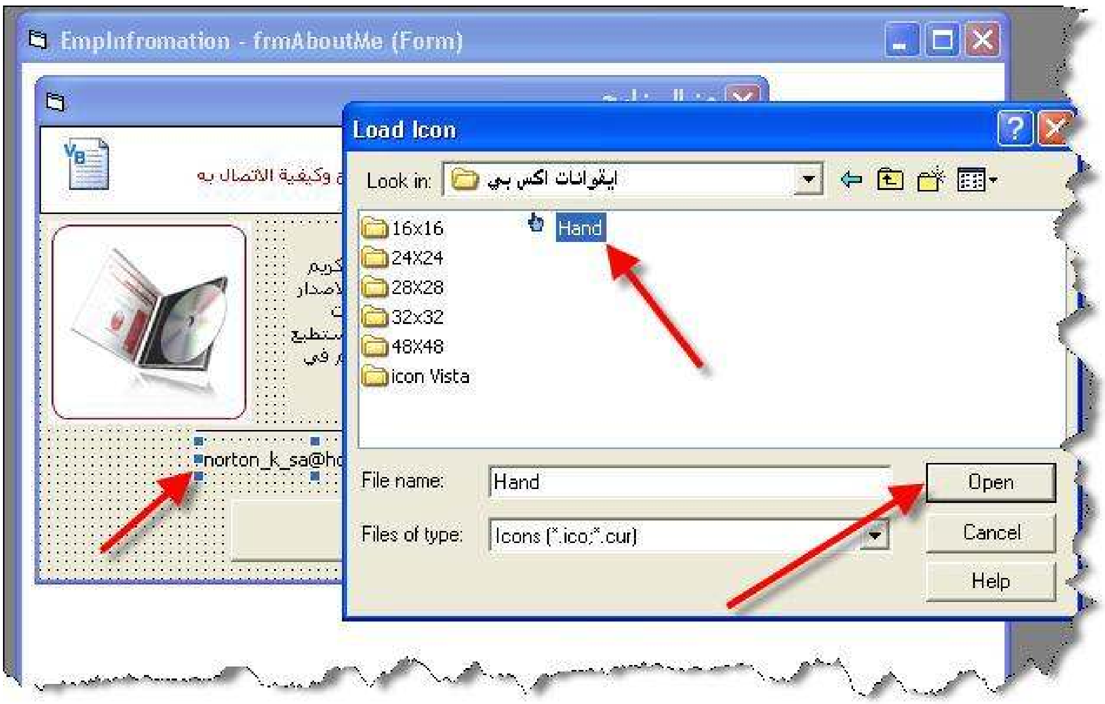
Label3 → MousePointer → 99-Custom



يجب أن تتوفر لديك أيقونات جيدة ، لوضعها في البرنامج . الآن نحتاج إلى أيقونة على شكل " يد " لكي عندما نمرر الماوس على الإيميل تظهر لنا يد دليل على أنه هناك ارتباط تشعبي ..
" إذا كنت جاهز ولديك أيقونة على شكل يد اكمل التالي "

Label3 ← خاصية MouseIcon ← اضغط عليها لكي يتفح لك مربع حوار لفتح أيقونة .. حدد الأيقونة المراد استخدامها

Label3 → MouseIcon



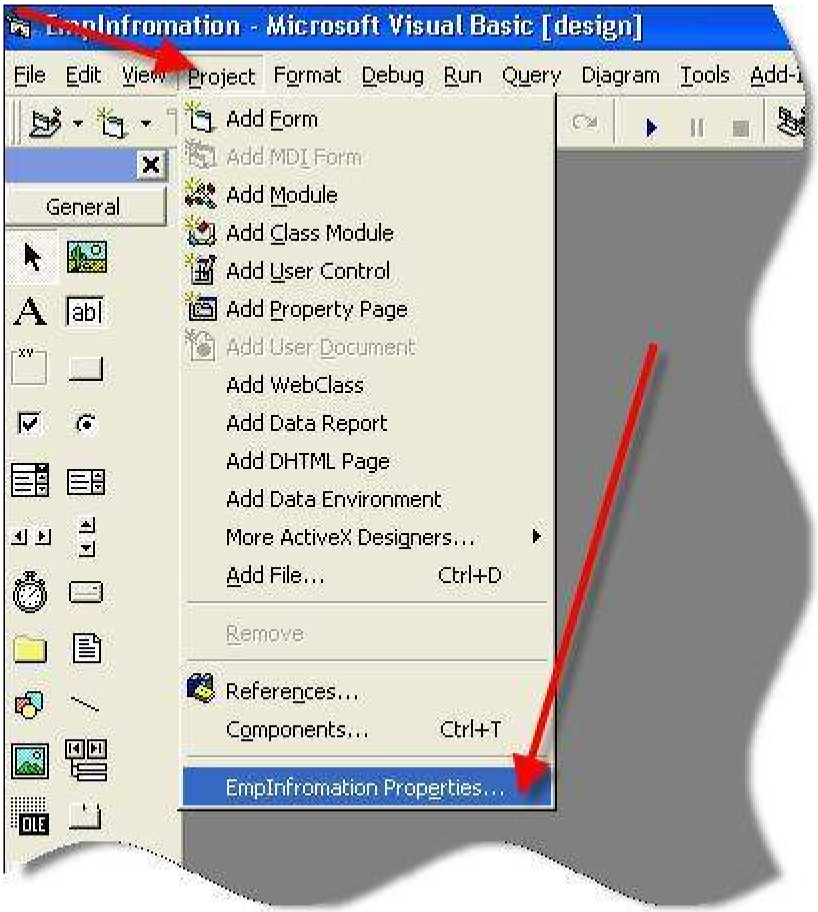
الآن إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save في الأعلى ...

::: إنتهينا من مهمة التصميم ميرووووك ! .. الآن يجب أن نجعل النموذج الرئيسي هو الذي يعمل في بداية تشغيل المشروع ...

- اتبع التالي لكي تفعل هذه الخاصية :

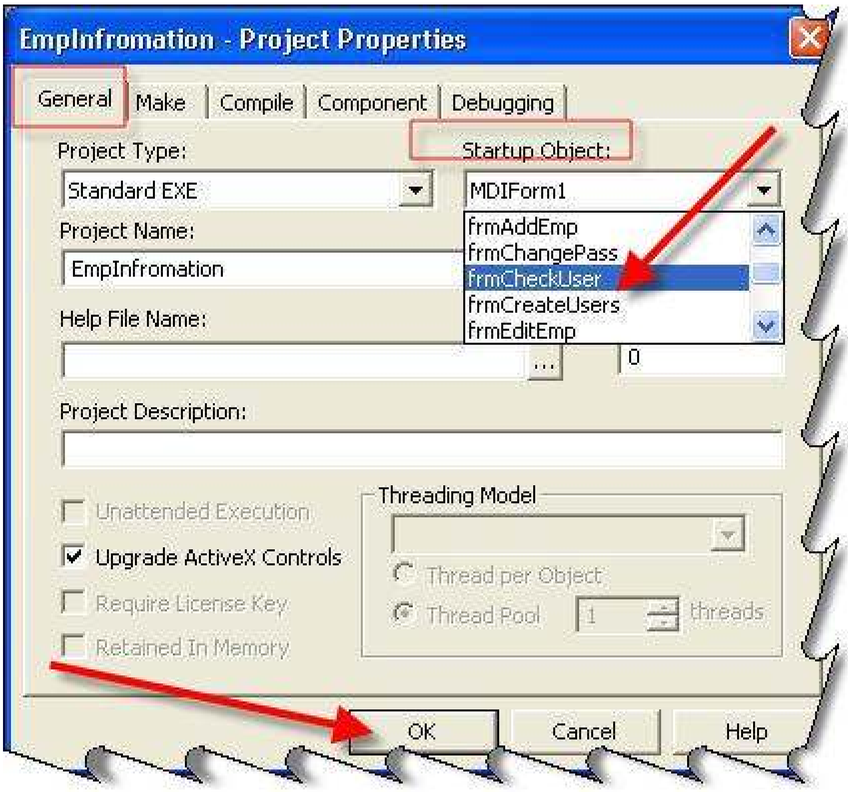
من القائمة Project أختر منها EmpInfromation Properties

Project → EmpInformation Properties



سوف تظهر لنا شاشة EmpInfromation Project Properties

كما في الشاشة التالية :



- أولاً : نختار التبويب (عام General)
- ثانياً : من خلال الـ Startup Object :

اختر منها اسم النموذج الذي تريده أن يبدأ عند تشغيل المشروع وهو " frmCheckUser "
ثم اضغط على زر Ok لكي يتم حفظ التغيرات ..

Startup Object → frmCheckUser → Ok

ملاحظة : دائماً .. إحفظ المشروع .. أي عند حدوث أي تغيير و هذا أفضل عند الإنتهاء.

إحفظ التغيرات من خلال زر حفظ Save

الآن جاء دور كتابة الكــود ، وقبل كتابة الكود يجب أن (نُخبر – نعلّم) الفيجوال بيسيك بأنّ هناك اتصال مع قاعدة البيانات .. ولذا نطلب منه تعريف مكتبة الإتصال بقواعد البيانات

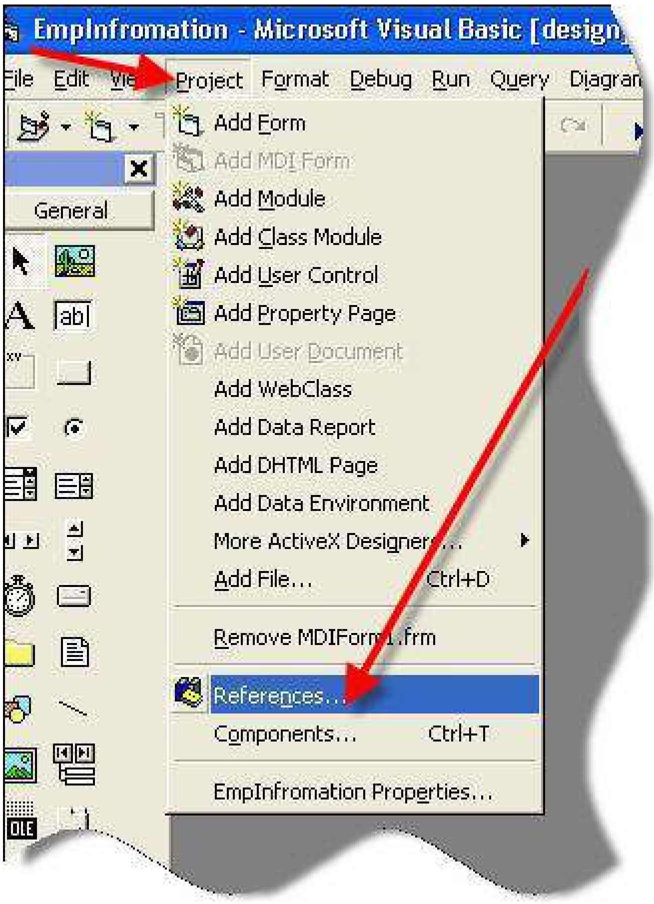
سوف نستخدم تقنية الـ ADO ..

إذن لنقوم بتعريف هذه المكتبة .. اتبع الخطوات التالية :

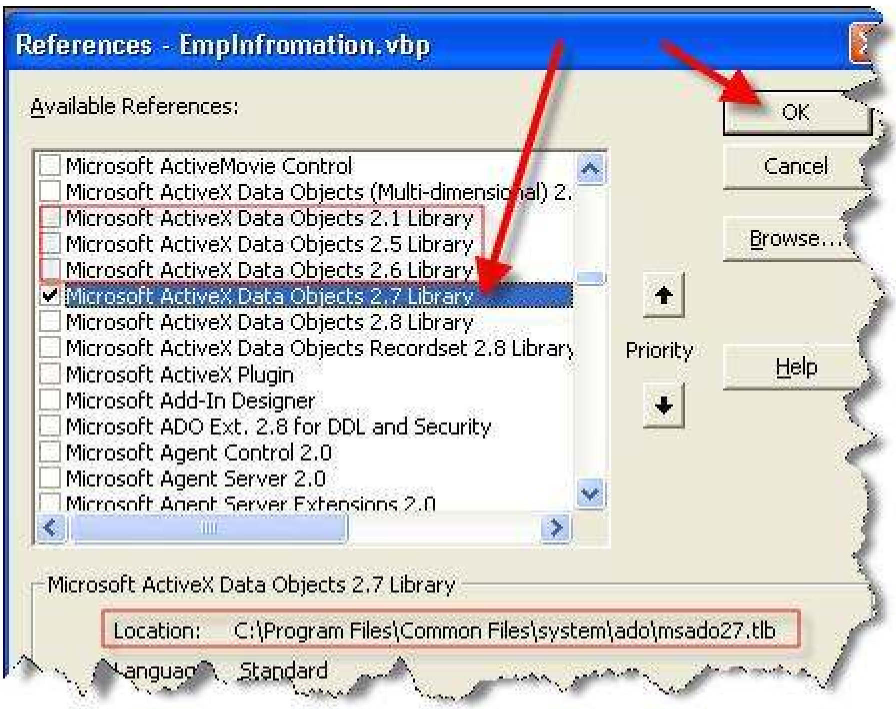
- من القائمة Porject اختر منها References

Project → References

كما في الشاشة التالية :



لكي تظهر لك الشاشة التالية ، واختر منها Microsoft ActiveX Data Objects 2.7 .
لا يهم رقم الإصدار .. ولكن يُفضّل 7 فما فوق .



حدد المكتبة ثم اضغط على زر Ok للخروج من هذه النافذة

إحفظ المشروع بالضغط على زر Save

::: الآن لم يبقى إلا كتابة المتغيرات وحشو النماذج بالكود المناسب .. إذن لنعمل هذا الشيء ..

قبل البدء لنتعرف على بعض المصطلحات :

- Data Base

تعني قاعدة بيانات ويُختصر لها بالحروف " DB "

- Record أو RecordSet

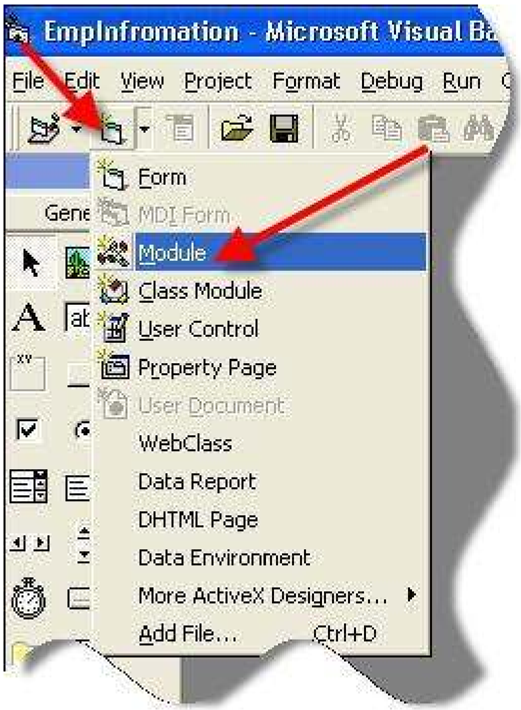
يعني سجل يُختصر له بالحروف " RS "

أنت غير ملزوم بهذه الإختصارات ولكن يجب أن تواكب عصر المبرمجين (لكي يتعرف على عملك كل المبرمجين من أول نظرة) !!

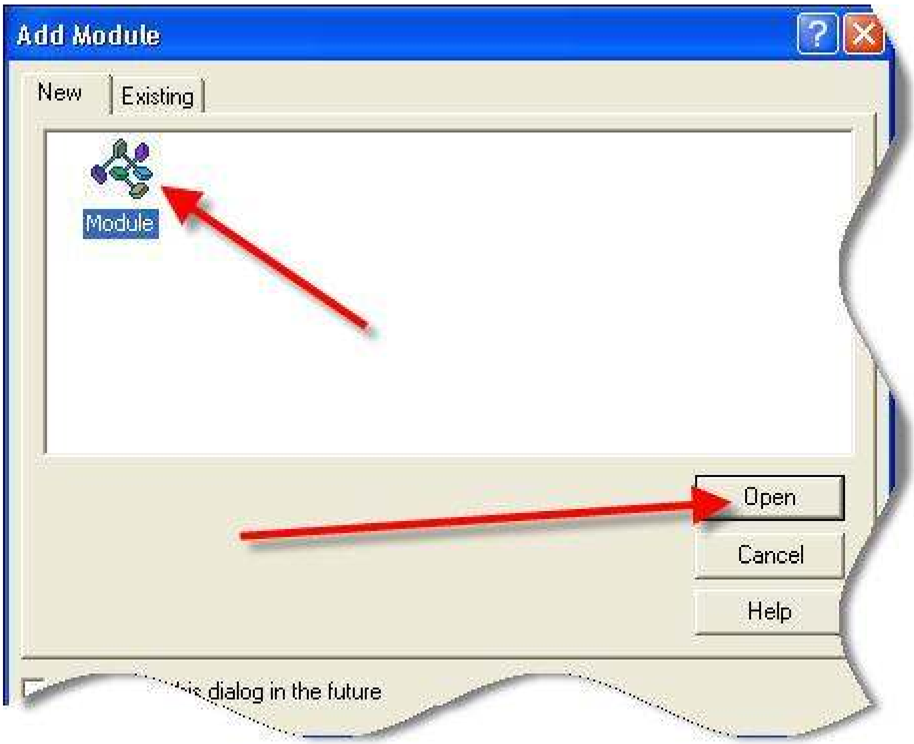
الآن سوف نقوم بإضافة مخزن صغير لكي لا نكرر كتابة الكود والمتغيرات ، ونعني بالمخزن هو " المدويل " Module

فائدة Module هي : لكي لا نكرر كتابة الأكواد في كل النماذج ، فقط في هذا المخزن ونُعرّف المتغيرات فيه بشكل عام لكي يستطيع الدخول على النموذج والتعرف على البيانات ..

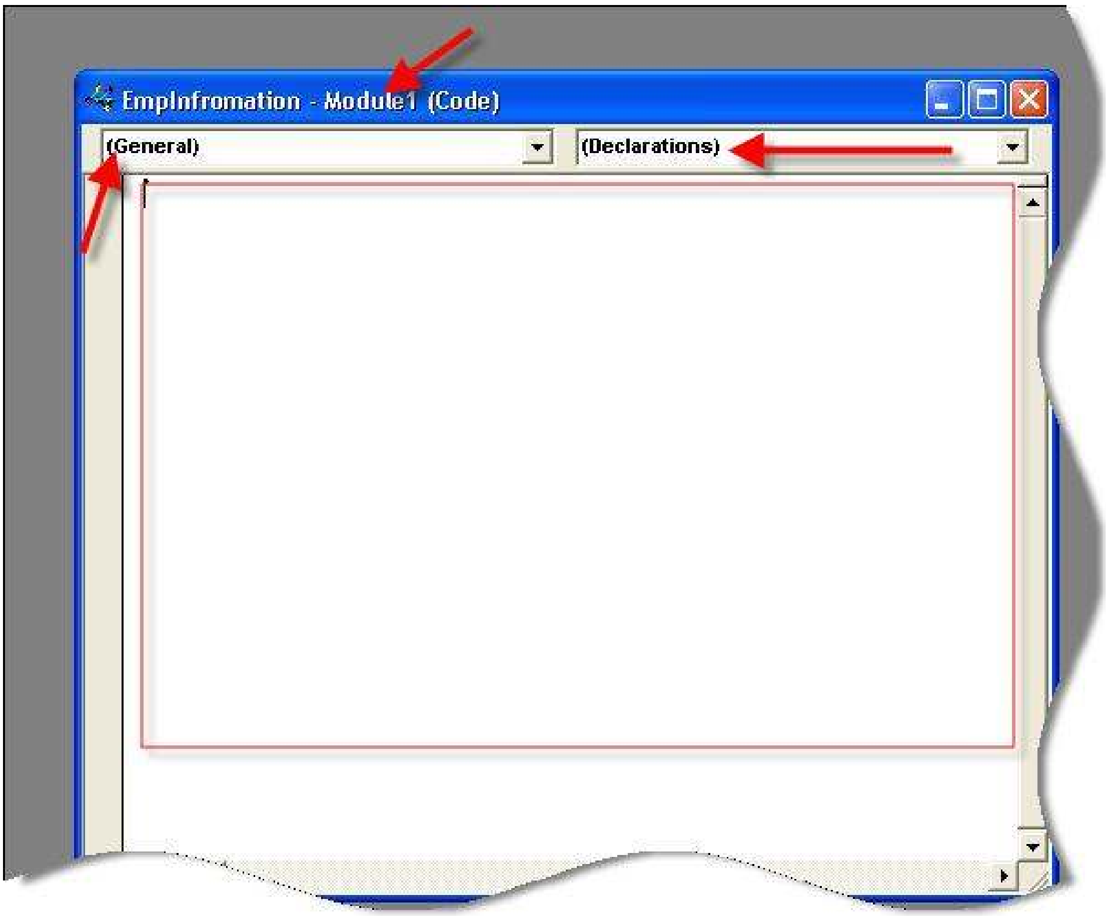
إذا لنقوم بإضافة مدويل " Module " ، ولإضافة موديول اتبع الخطوات التالية :



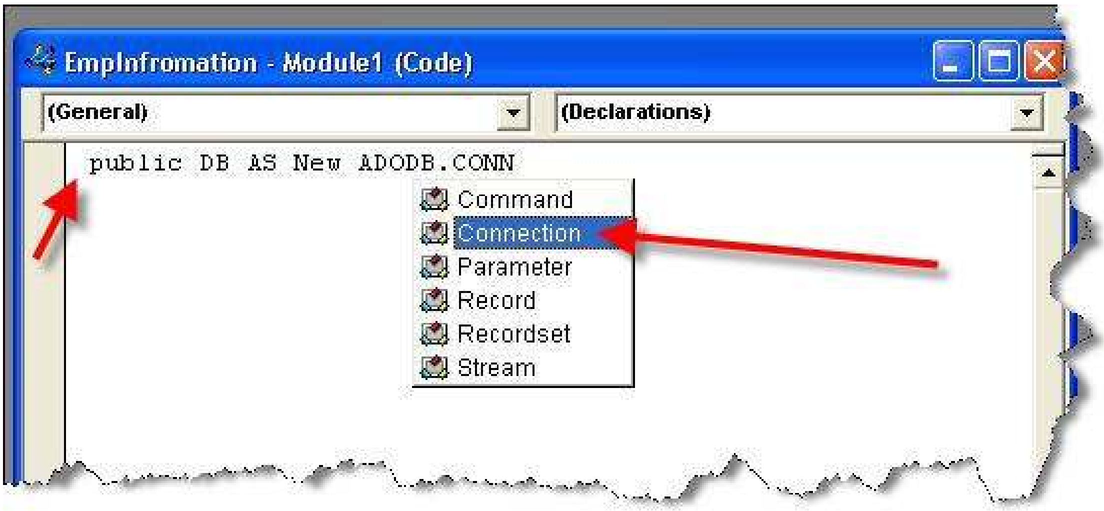
اختر المشار إليه Module لكي تظهر لنا هذه الشاشة التالية :



اضغط على المدويل ضغط مزدوج لكي تفتح لك هذه الشاشة :



هنا سوف نقوم بكتابة الأكواد وتعريف الإتصال بقاعدة البيانات ، وسوف نقوم بتعريف متغير فائدته يقوم بالإتصال بقاعدة البيانات فقط وسيكون متغير عام Public
سيكون اسمه DB يعني قاعدة بيانات :



لاحظ : في الشاشة السابقة مجرد كتابة " . " نقطة تظهر قائمة التكميل التلقائي
وسوف يكون الكود كالتالي :

Public DB As New ADODB.Connection

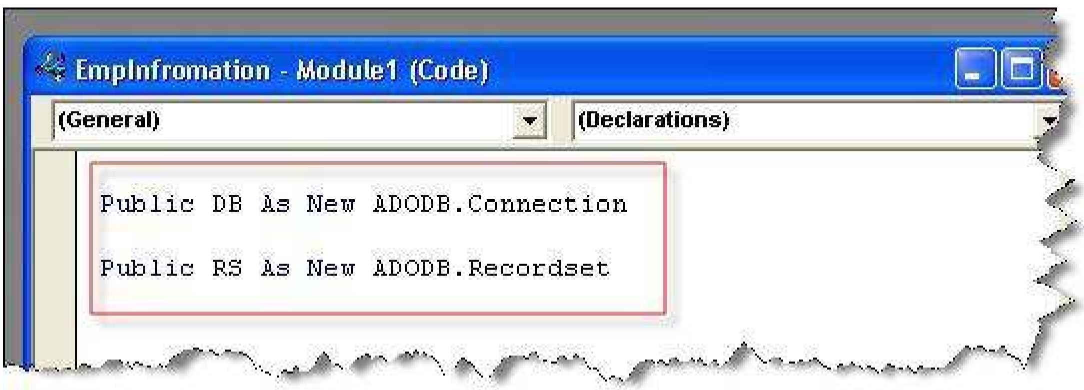
يعني عرفنا متغير عام من نوع إتصال بقواعد البيانات .. وفائدة هذا المتغير أنه ينشأ إتصال مع قاعدة البيانات فقط ، وكذلك يقوم بتعريف الدرايف لكل إتصال و هذا الشيء يسمى بـنص الإتصال ConnectionString

- للإتصال بقاعدة بيانات أكسس نستخدم JET.OLEDB

ولكل إتصال بقاعدة بيانات أخرى مثل : أوراكل (Oracle) أو سكيول سيرفر (SQL Server) نص إتصال مختلف .

بإمكانك زيارة هذا الموقع الذي يضم الكثير الكثير من نصوص الإتصال :
http://www.connectionstrings.com

إذن لنرجع إلى حديثنا وعملنا في المشروع ..
سوف نُعرف متغير آخر فائدته التالي :
(فتح الجداول - إضافة سجل - حذف - تعديل - استعلام - تحديث - ...)
سوف يكون اسم المتغير RS



Public RS As New ADODB.Recordset

و هذا المتغير كما قلنا عنه سابقاً أنــّهُ سوف يأخذ جميع خصائص قواعد البيانات من :
(حذف و إضافة و استعلام و تحديث ... إلخ)

توضيح أكثر .. As New هذه تعني أننا نشتق واحد جديد من مكتبة الـ ADODB.Recordset وهذا الشيء مهم جداً .. نشتق متغير واحد ويأخذ الخصائص للسجلات وفتح الجداول وغيرها من العمليات التي يمكن أن يعملها في جمل الـ SQL . واشتقاق متغير واحد يقلل الثقل على الذاكرة ، وهذه طريقة عملية مجربه وممتازة ..

- إذن نريد أن نُعرِّف كذلك متغير آخر خاص للسجلات وسوف يكون اسمه Rss وهذا المتغير فائدته (لن تتضح الآن) ولكن لا يمنع أن اشرح الطريقة :

هذا المتغير سوف يكون في نموذج التعديل فقط .. لأنه سوف يكون في نموذج التعديل استعلام وهذا الإستعلام يأتي من نموذج البحث ... على سبيل المثال :

```
Select * from emp where empno = ' 20 '
```

هنا المؤشر رجع لنا بقيمة واحدة فقط ويجب علينا في نموذج تعديل بيانات الموظف أن لا يتكرر رقم الموظف ، ولذا ... في نموذج التعديل سوف يكون المتغير الذي اسمه " RS " . عندما يريد المستخدم تغيير الرقم سوف يبحث أولاً في القاعدة عن الرقم مثلاً 111 إذا لم يجدهُ سوف يحفظ .. وإذا وجده سوف تظهر لنا رسالة تقول بأنّ الرقم موجود ..

المشكلة تكمن عندما يقوم بالإستعلام ولم يجد أحد هنا تكون قيمة المؤشر غير معروفة لأنه عند الإستعلام الـ RS سوف يحتفظ بقيمة الإستعلام وعندما يتحفظ بقيمة الإستعلام تكمن المشكلة هنا في عملية التعديل . وفي عملية التعديل المؤشر لا يعرف على أي سجل يقوم بالتعديل عليه !

ولذا حل هذه المشكلة هو أن يكون هناك متغير آخر اسمه Rss وفائدته أنه يقوم بالتشييك على الرقم إذا كان موجود أم لا .. إذن لنُعرِّف هذا المتغير كالتالي :

```
Public Rss As New ADODB.Recordset
```

سوف ننشئ الآن بركة إتصالات !
ماهي بركة الإتصالات ؟
هو كود يقوم بفتح قاعدة البيانات وتعريف نص الإتصال ConnectinString

- لماذا سميناها بهذا الاسم ؟
- لأنه كل نموذج يستطيع أن يستقي الإتصال منها !

إذن الآن سوف ننشئ Sub (جزء) وسوف يكون اسمه PoolConnection وسوف يكون في داخله كود الإتصال بقاعدة البيانات (MS Access) كالتالي :

```
Sub PoolConnection()

If DB.State = adStateOpen Then DB.Close
DB.Provider = "Microsoft.JET.OLEDB.4.0";
DB.Open App.Path & "\Data.mdb"


End Sub
```

شرح للكود ..

```
Sub PoolConnection()
```

هذا الجزء فائدته فقط أنه يظم الكود ويجعل له مكان لكي نستطيع الرجوع إليه بذكر اسم الجزء فقط ألا و هو PoolConnection يعني .. عندما نريد تشغيل الكود الموجود في هذا الجزء نطلب اسم الـ Sub
End Sub

```
If DB.State = adStateOpen Then DB.Close
```

هذا الكود ..
أولاً نتأكد من جملة If إذا كانت القاعدة DB الحالة State = مفتوحه ؟ adStateOpen

إذا كانت القاعدة مفتوحه DB.Close Then اعمل التالي ..
اغلق القاعدة DB.Close

لماذا هذه العملية ؟
لكي لا تكون هناك مشاكل في القاعدة . ويفضّل إغلاق القاعدة ثم فتحها من جديد لعمل أي تغيرات ..

```
DB.Provider = "Microsoft.JET.OLEDB.4.0";
```

هنا نُعرّف نوع نص الإتصال مع القاعدة DB.Provider
إذا كنا نريد الإتصال مع قاعدة بيانات أكسس يجب استخدام نص الإتصال هذا :
Microsoft.JET.OLEDB.4.0
هذا هو المُزود لكي تستطيع من خلاله الإتصال مع قاعدة البيانات :

```
DB.Open App.Path & "\Data.mdb"
```

افتح قاعدة البيانات التي اسمها Data

```
App.Path & "\Data.mdb"
```

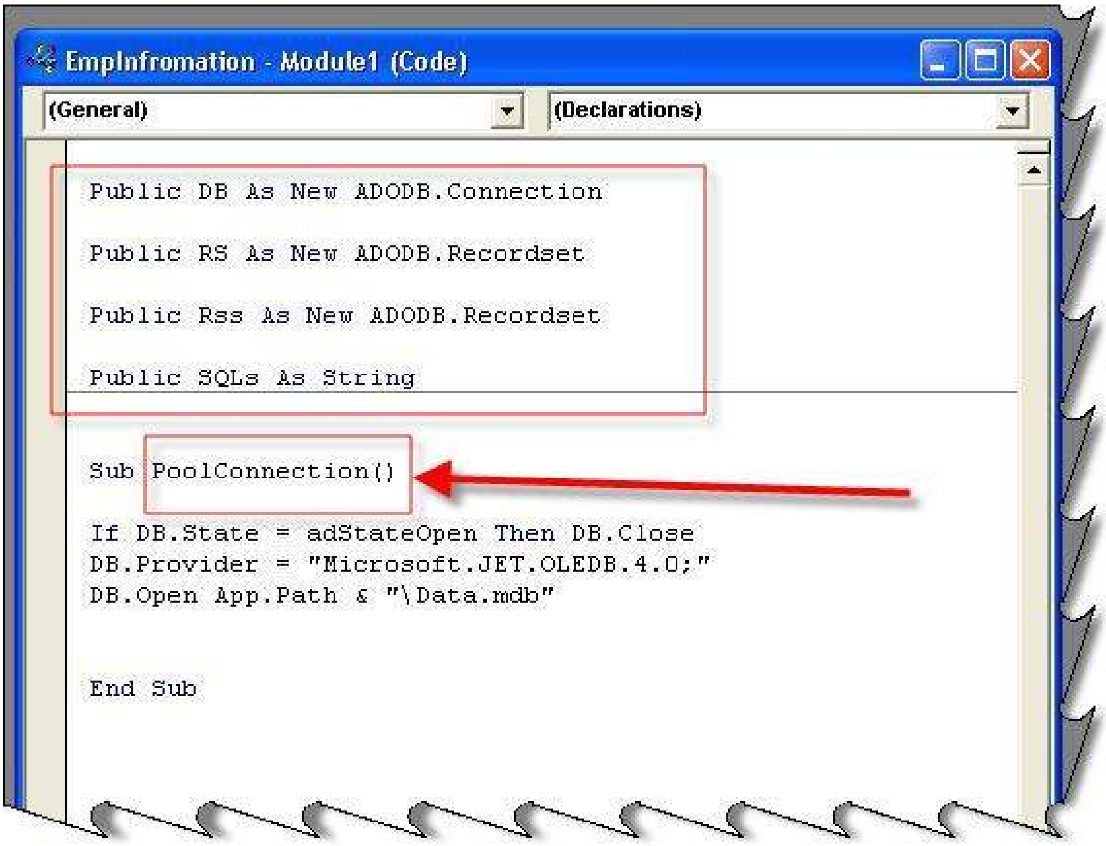
مسار القاعدة في نفس مسار البرنامج الحالي
يعني تقدر تغير مسار القاعدة ، مثلاً تريد القاعدة في القرص الـ C: تسطيع وضع المسار

وبهذه الطريقة عملنا بركة اتصالات ..

الآن سوف نقوم بتعرف متغير من نوع String فائدته يحمل جمل SQL (الإستعلام) من نموذج إلى نموذج آخر :

```
Public SQLs As String
```

فائدته كمخزن لكي يحتفظ بجملة الإستعلام ، ولكي نستطيع استغلال الجملة في نموذج آخر .



وكذلك سوف نقوم بعريف متغيرين من نوع String فائدتهما حفظ اسم المستخدم وكلمة المرور المدخله لكي نتعامل معها في الصلاحيات

- لكي يحتفظ باسم المستخدم :

```
Public UserNames As String
```

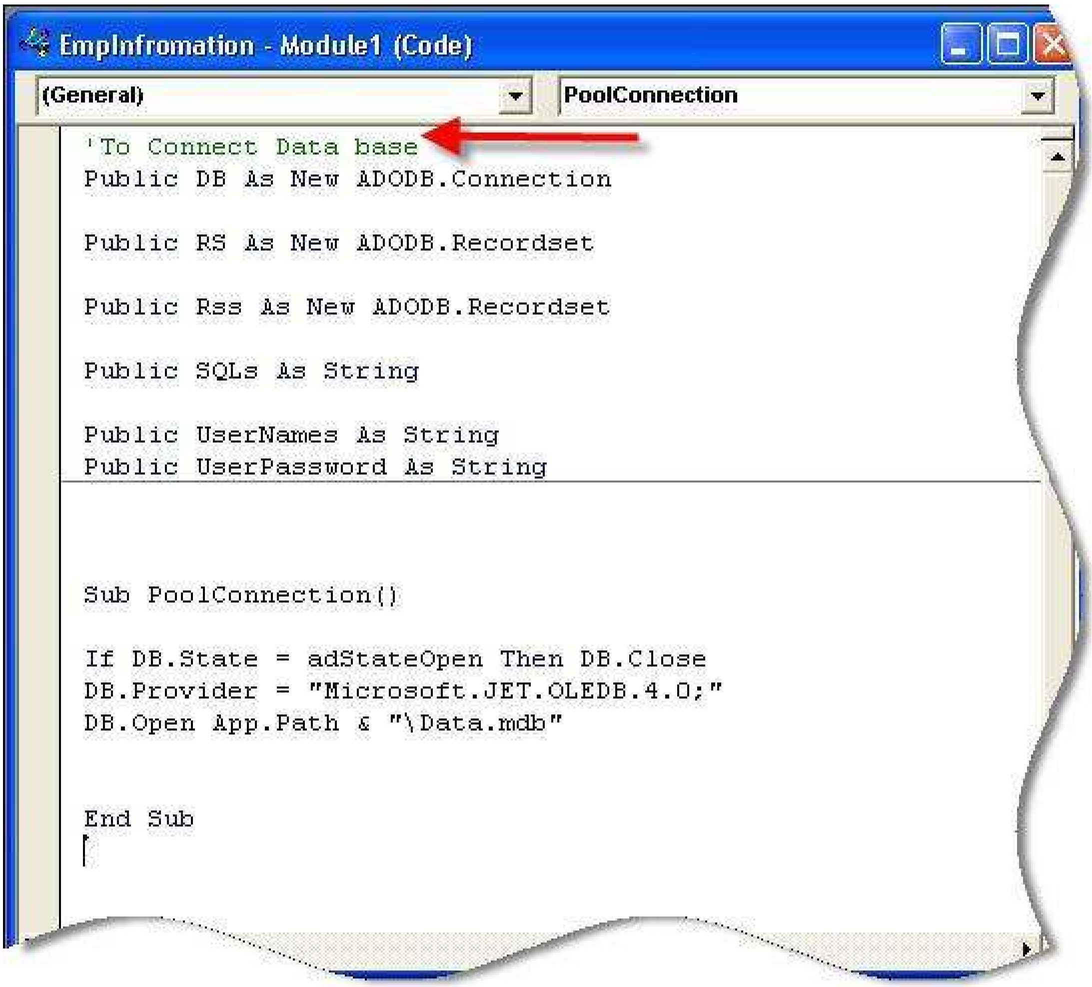
- لكي يحتفظ بكلمة المرور :

```
Public UserPassword As String
```

الآن قم بحفظ المشروع لكي تظهر لك هذه الشاشة لحفظ المدويل ، إحفظ المدويل بنفس الاسم Module1 .



إذن .. سوف يكون شكل المدويل النهائي بالأكواد كالتالي :



لاحظ : في الأعلى نص باللون الأخضر .. ماذا يعني ؟
هذا نص تعليق ، مجرد يكون قبل النص هذه العلامه (') سوف يتجاهها ويتعبرها جملة تعليق .

```
' To Connect Data base
Public DB As New ADODB.Connection

Public RS As New ADODB.Recordset

Public Rss As New ADODB.Recordset

Public SQLs As String

Public UserNames As String
Public UserPassword As String

Sub PoolConnection()

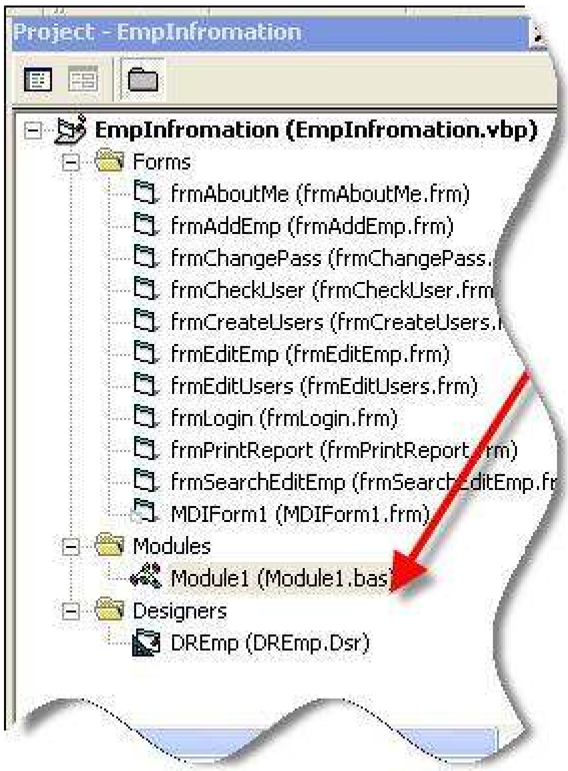
If DB.State = adStateOpen Then DB.Close
DB.Provider = "Microsoft.JET.OLEDB.4.0;"
DB.Open App.Path & "\Data.mdb"

End Sub
```

الآن انتهينا من كتابة أهم الأكواد في البرنامج

ملاحظة : لن يتم شرح كل الأكواد لأنها سوف تتكرر في أغلب النماذج والأمر في غاية السهولة

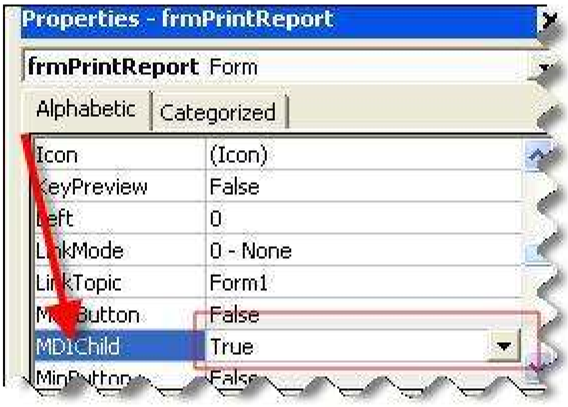
يجب علينا أن نحشو هذه النماذج كلها بالكود :



قبل البدء في حشو النماذج بالأكواد بقيت لنا خطوة واحدة نعملها وهي : أن نجعل النماذج أبناء النموذج الرئيسي !

الطريقة هي :

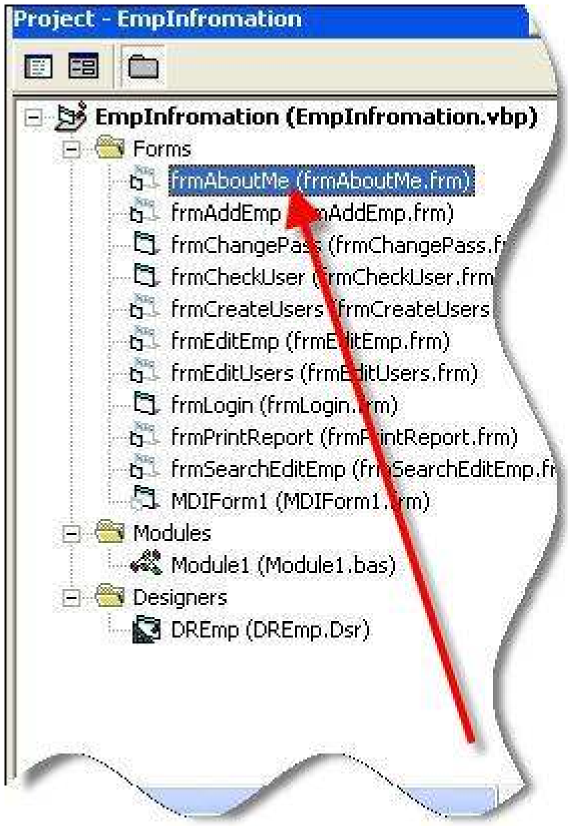
- حدد النموذج (إجعله النشط)
- غير الخاصية MDIChild → True



عدل على النماذج التالية فقط " سوف اذكر اسمائهم "

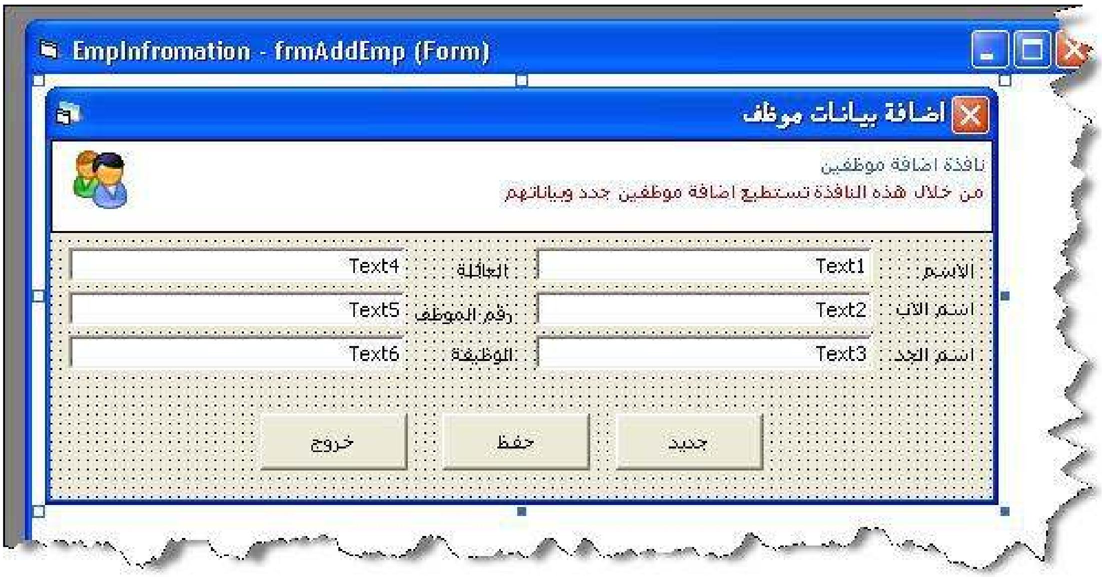
frmAboutMe
frmAddEmp
frmCreateUsers
frmEditEmp
frmEditUsers
frmPrintReport
frmSearchEditEmp

لكي يصبح الشكل النهائي بهذا الشكل :

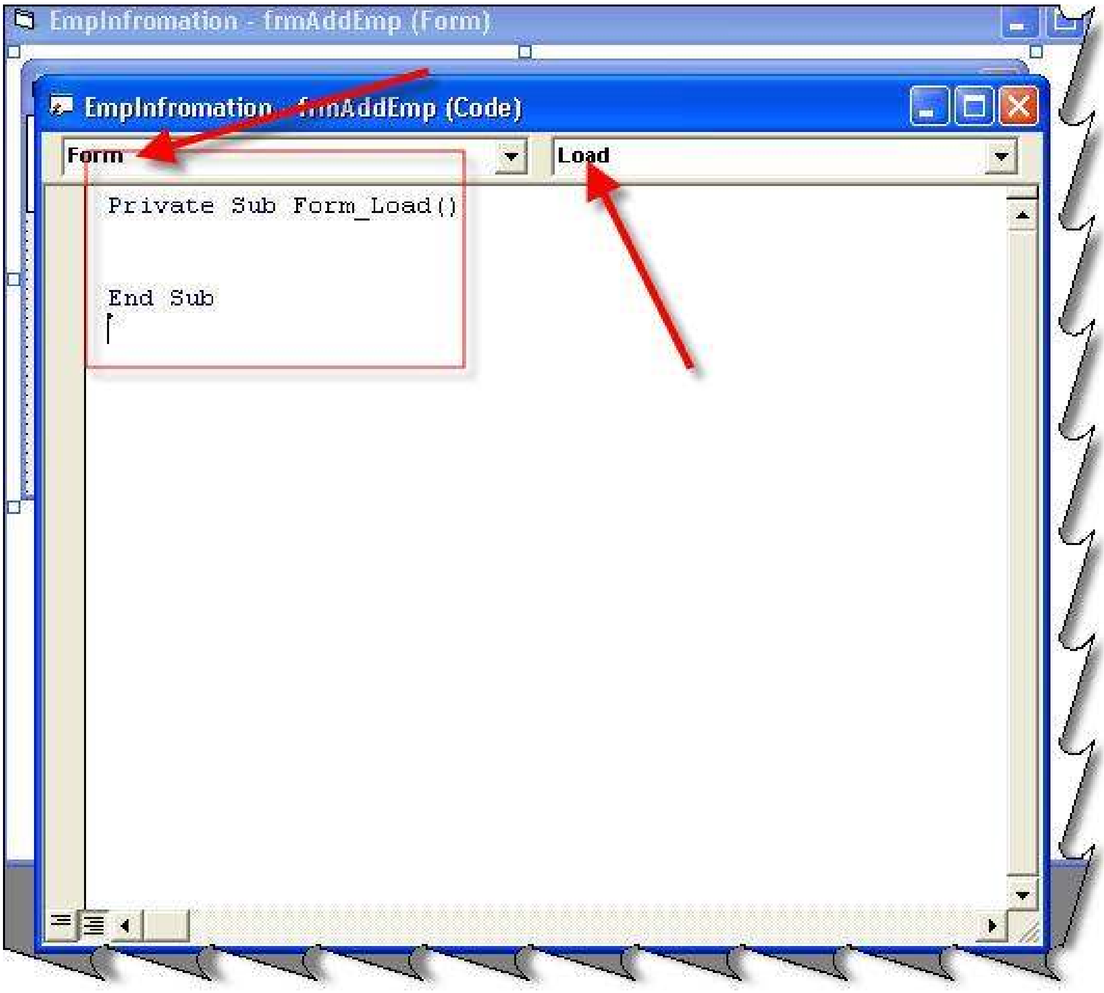


سوف نقوم الآن بكتابة الأكواد ابتداءً بنموذج " frmAddEmp " لإضافة الموظفين

- اضغط على النموذج frmAddEmp لكي يكون هو النشط في بيئة التصميم



- اضغط ضغط مزدوج على النموذج لكي تُفتح لنا نافذة محرر الأكواد :



هنا سوف يتم كتابة الكود ، وبرمجة البرنامج لاحظ أنه يوجد هذا الكود :

```
Private Sub Form_Load()

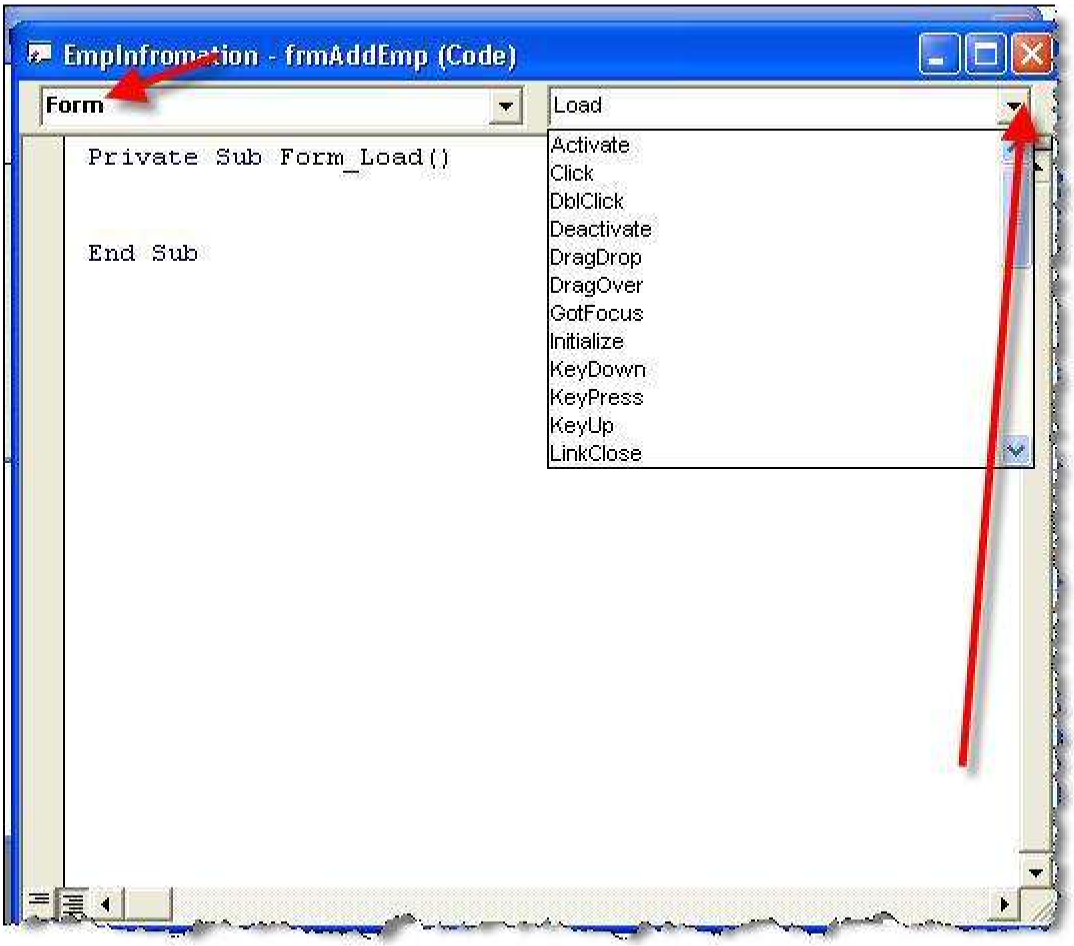
End Sub
```

هذا الهيكل الأساسي للنموذج و هنا يتم تنفيذ جميع الجمل الموجودة في هذا الجزء ، و هذا الحدث يسمى حدث التحميل في الذاكرة

- للنموذج عدة أحداث و هي كالتالي :

- حدث الضغط على النموذج .
- حدث الضغط المزدوج .
- حدث مرور المأوس .
- حدث ضغط المفاتيح .
- حدث النموذج النشط .
- حدث النموذج الغير نشط .

و الكثير من الاحداث .



في برنامجنا هذا لن نستخدم إلا حدثين فقط وهما :

- الـ Form_Load ← في النماذج .
- و Text1_Change ← في مربع النص .

الآن سوف نقوم بحشو النموذج " frmAddEmp " بالكود

ماذا سوف نفعل ؟

- ننشئ إتصال " نستقيه من بركة الإتصالات "
- نفتح الجدول الذي اسمه " Emp " الذي انشأناه مسبقاً

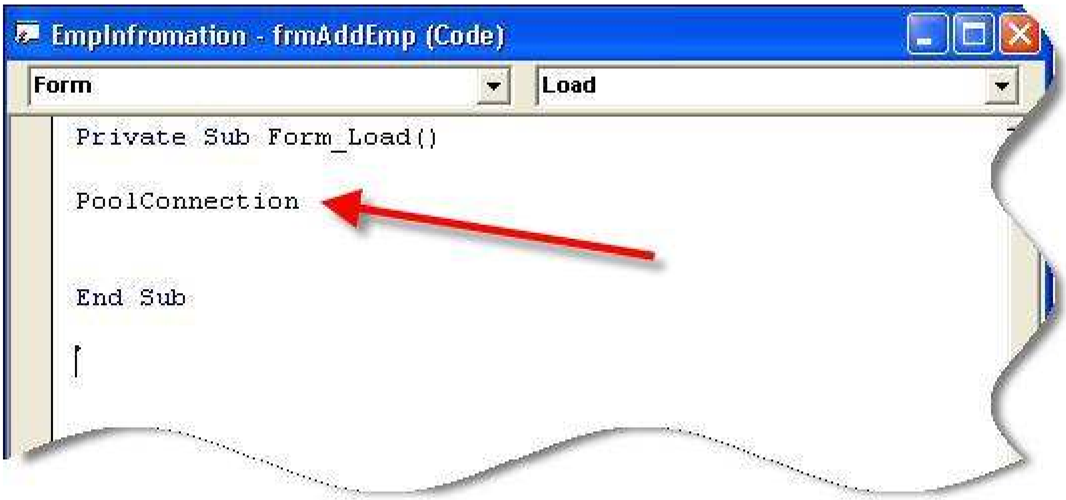
إذن لنبدأ في كتابة الكود ، وسوف يكون الكود مابين هذا الكود :

```
Private Sub Form_Load()

' هنا سوف يُكتب الكود

End Sub
```

إذن أولاً سوف نستقي الإتصال من بركة الإتصالات وسوف يكون الأمر كالتالي :

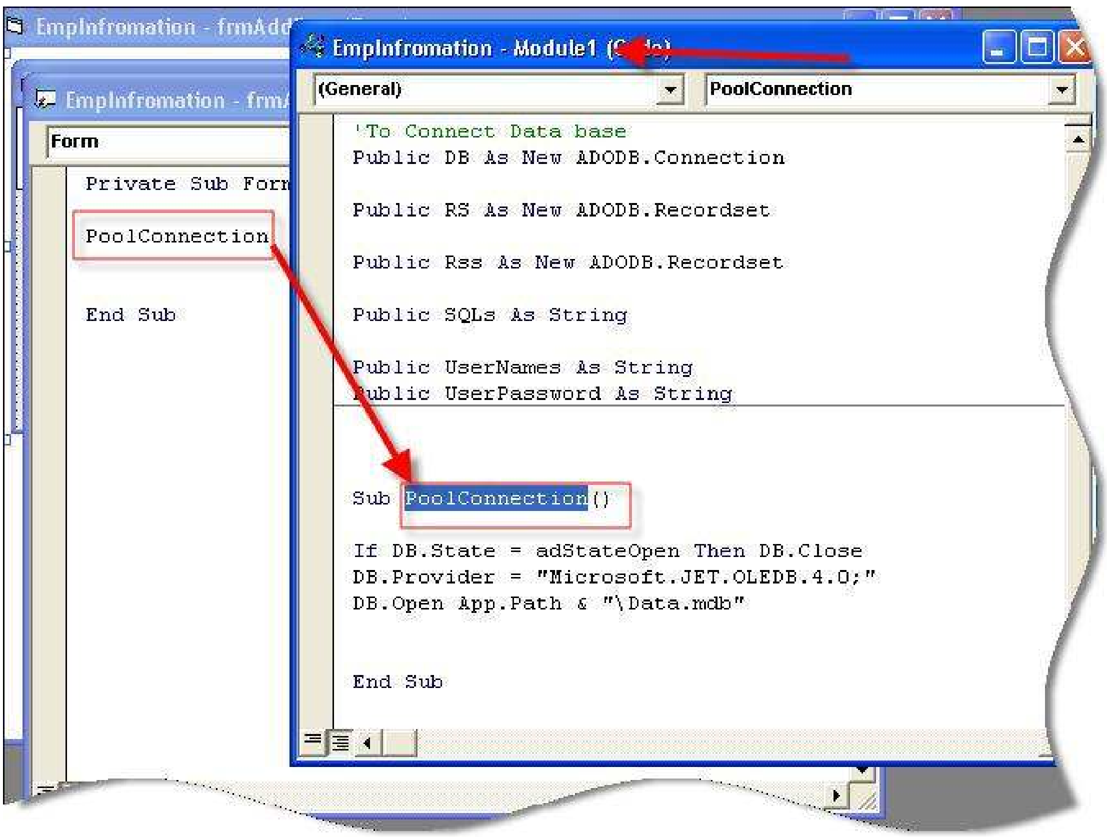



```
Private Sub Form_Load()

 PoolConnection

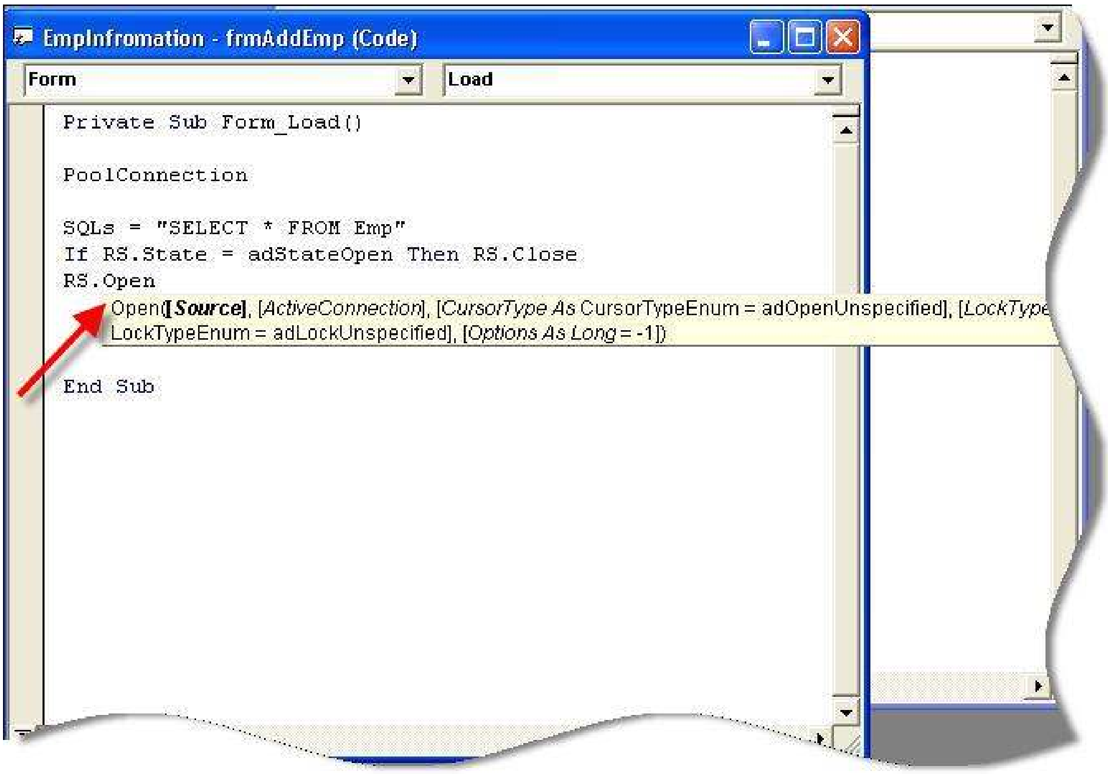
End Sub
```

لاحظ " البوول كونكشن الذي أنشأناه " هل تذكر ؟ هذه الشاشة فقط للتذكير :



- إذن أول شيء عملناه هو استقاء الإتصال من خلال بركة الإتصالات
- الخطوة التالية هي فتح الجدول فقط .

إذن الكود الخاص بفتح الجدول هو كالتالي :



انظر .. عندما يكون الكود صحيح (سوف يتفاعل معك المفسر للكود وتظهر لك بعض المعلومات المرشدة و التوضيح لكيفية هيكل الكود) .

إذن نكمل كتابتنا للكود ، ومن ثم شرحه بالتفصيل " شكل الكود النهائي " :

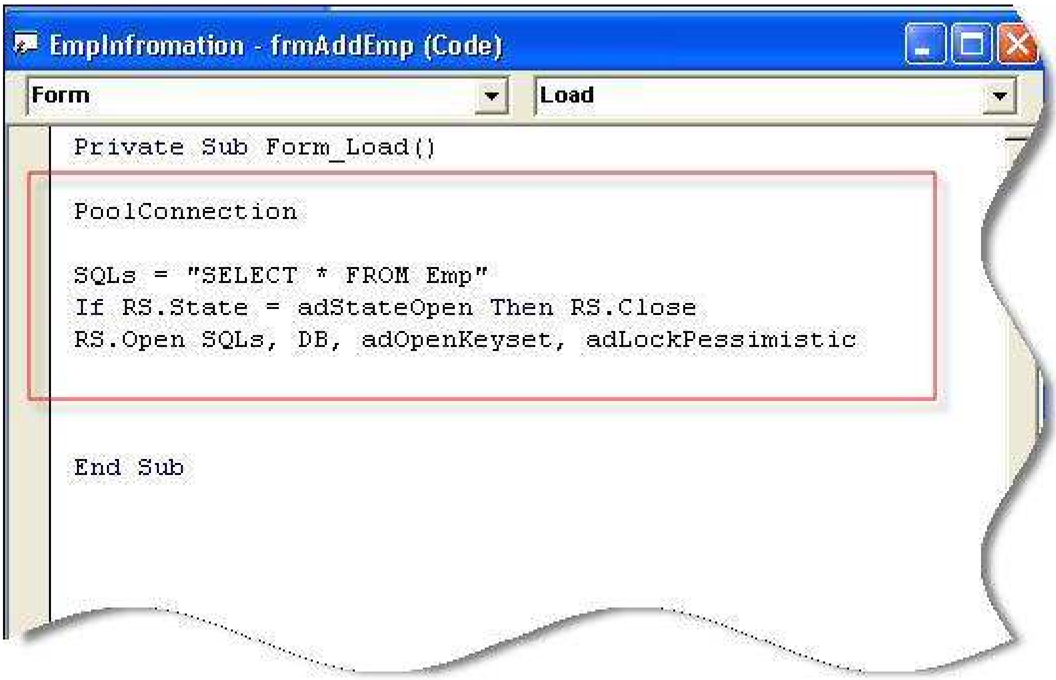
```
Private Sub Form_Load()

 PoolConnection

 SQLs = "Select * From Emp"
 If RS.State = adStateOpen Then Rs.Close
 RS.Open SQLs,DB,adOpenKeySet,adLockPessimistic

End Sub
```

انظر إلى الكود .. في الصورة التالية :



شرح مبسط للكود

```
Private Sub Form_Load()
```

بداية النموذج " حدث التحميل إلى الذاكرة "

```
PoolConnection
```

هنا بركة الإتصالات .. عندما يمر الكود عليه سوف يبحث عن الجزء الذي اسمه بوول كونكشن " PoolConnection " في المدويل ، وعندما يجدها يدخل فيها لكي يستقي الإتصال منها ..

ملاحظة : أنت ليس ملزوم بكتابة اسم هذا الجزء بهذا الاسم ! أي اسم شئت ولكن هذه هي الأسماء الأكثر تعارفاً عليها ويجب كتابة اسماء مفهومه وهذا أفضل شيء لمتابعة الكود فيما بعد .

```
SQLs = "Select * From Emp"
```

هل تذكر المتغير الذي عرفناه في المدويل Public SQLs As String ؟
هذا كمخزن يحمل الجمل فقط ، وقيمة هذا المتغير جملة الإستعلام .
وهي تنص على " استعلم لي من جدول الموظفين " أي اجلب لي كل البيانات الموجودة في جدول الموظفين

```
If RS.State = adStateOpen Then Rs.Close
```

اظن هذا الكود قد مر عليك ولكن بدل " RS " كان " DB " أليسَ كذلك ؟
نعم بالفعل ..

وهو كما شرحناه مسبقاً يقوم بفتح وإغلاق المتغير ، وكما قلنا مسبقاً الـ RS هو متغير أخذ جميع خصائص التحكم في قاعدة البيانات (فتح جدول - استعلام - إضافة - حذف - تحديث - إنشاء جدول - حذف جدول ..إلخ)

```
If RS.State = adStateOpen
```

إذا كان حالة متغير السجلات مفتوح ..

Then Rs.Close

إذا كان نعم .. أغلق المتغير لكي يتهيئ للفتح من جديد .. كما يلي :

RS.Open SQLs,DB,adOpenKeySet,adLockPessimistic

- سوف نقسمها للشرح :

RS.Open SQLs

أنت يامتغير الخاص بـ " الجداول والسجلات " افتح لنا جملة الـ سكيول أي نفذها (قم بتشغل هذه الجملة) ، و" قم بتمرير الجملة إلى قاعدة البيانات " .

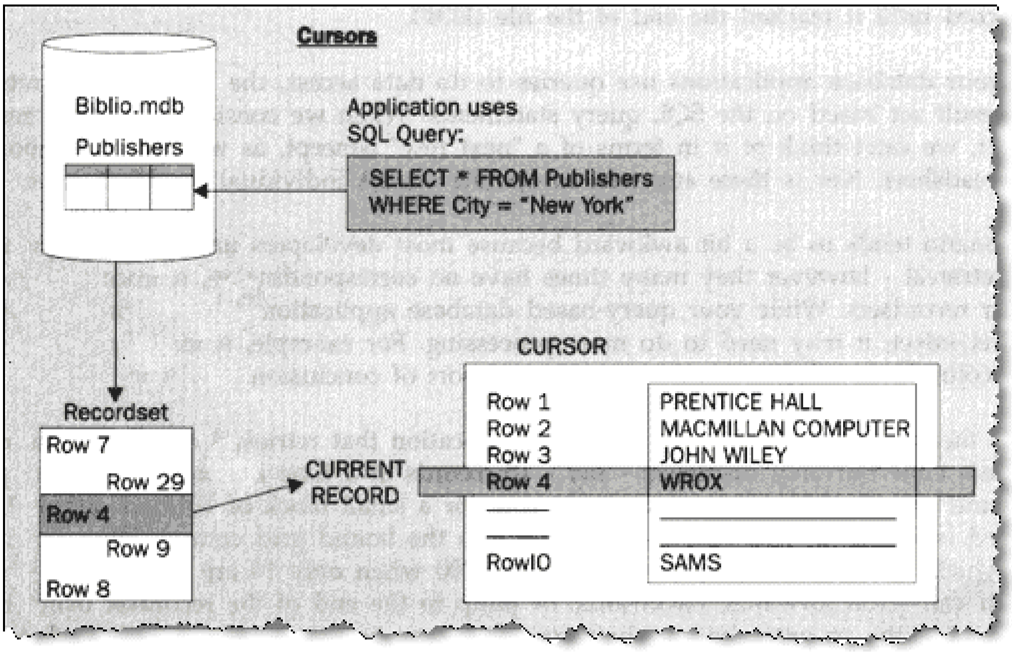
RS.Open SQLs,DB,

هنا بعد الفاصلة , DB وهنا لو تلاحظ أنه هذا المتغير الخاص بالإتصال !! .. نعم بالضبط ..

- لتنفيذ أي جملة يجب أن تتعرف على مزود الإتصال ولكي يتعرف على قاعدة البيانات ..

adOpenKeySet,adLockPessimistic

انظر إلى الشاشة التالية .. هذا توضيح عمل الكورسر Cursor



الـ Cursor هو (المؤشر) وهذا المؤشر أو السهم " غير مرئي " وهو في الجدول ويعمل على مستوى السجلات ... انظر الشاشة التالية :



هل رأيت السهم الصغير المشار إليه .. هذا يعتبر كـ Cursor سهم " مؤشر "

- للكورسر أنواع في عملية الإستعلام :

adOpenKeySe

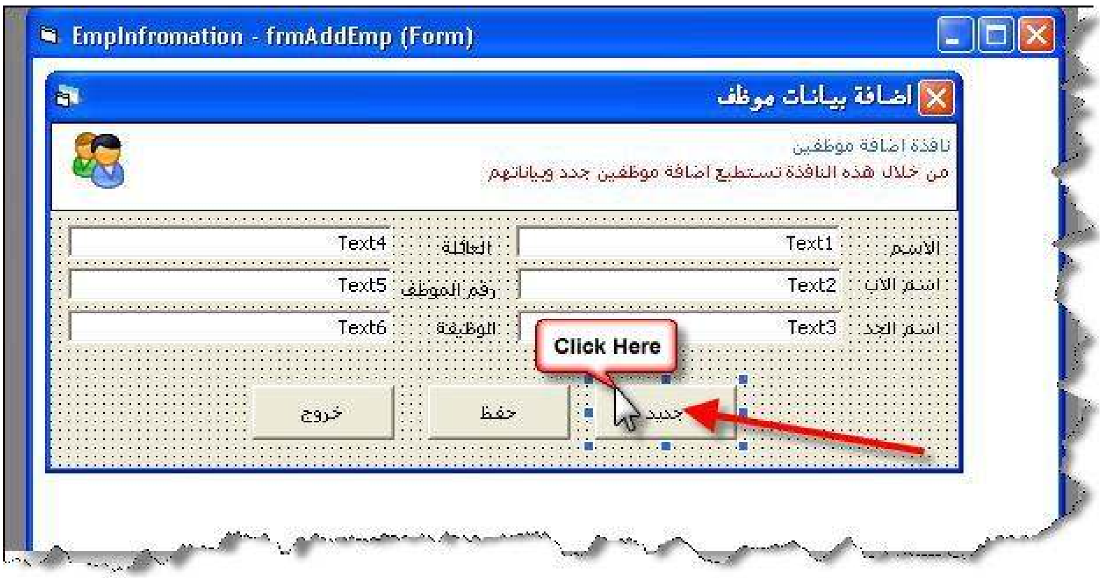
هذا الكورسر يقوم بجلب البيانات بشكل مرتب ، ويرجع بقيمة صحيحة لنا .
ملاحظة : عند الإستعلام الكورسر يرجع بقيم ! وهي عدد السجلات ، وهذه القيمة يحتفظ بها الـ Cursor لديه ، ولكي ترى القيمة بعدد صحيح اكتب هذا النوع من الكورسر adOpenKeySet .

adLockPessimistic

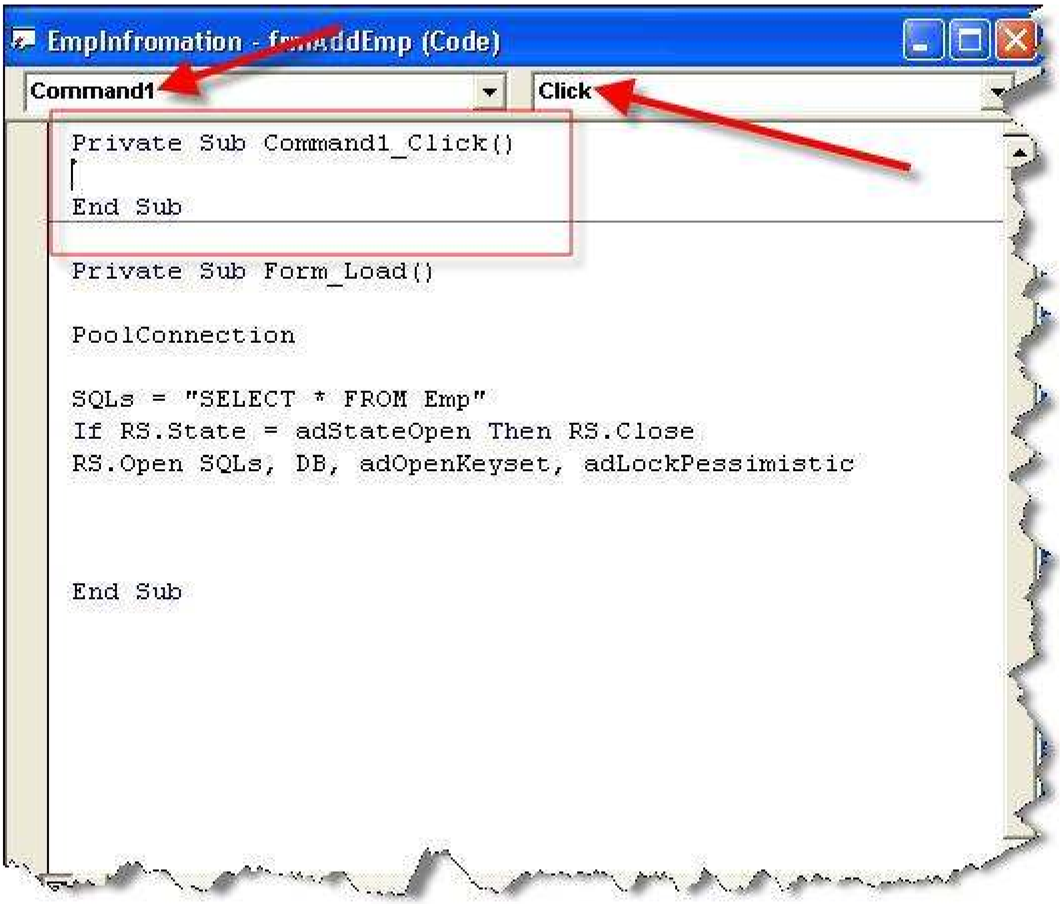
أما هذا الكورسر له كامل الصلاحيات في الإستعلام ، بعض الكورسرات ليس لدية صلاحية في الإستعلام ،،، لا أدري لماذا عملوا هذه الطريقة مبرمجي الفيجوال بيسيك ! ولكن نعمل على ماهو متوفر .. إذن نستخدم هذا الكورسر adLockPessimistic لكي تكون لدينا كامل الصلاحيات على الجدول .

بهذه الطريقة .. تعرفنا على طريقة استقاء النموذج من بركته (بركة الاتصالات) وفتح الجدول من قاعدة البيانات .. إذن لنكمل رحلتنا مع كتابة الكود ..

الآن سوف نقوم بكتابة الكود في الزر " جديد " Command1



قم بالضط على الزر Command1 ضغط مزدوج لكي تـُفتح لك نافذة الكود :



سوف تجد هذا الكود

```
Private Sub Command1_Click()
' هنا سوف يُكتب الكود
End Sub
```

وهذا هو هيكل الزر ،، إذن هذا الزر اسمه " جديد " أي مهمته عند الضغط عليه Click يتم تنفيذ الحدث ، وهو إفراغ الحقول (أي يجعلها فارغه لكي تكون مهيئة لإضافة سجل جديد) ،، لعمل ذلك اكتب هذا الكود :



لماذا كتبنا

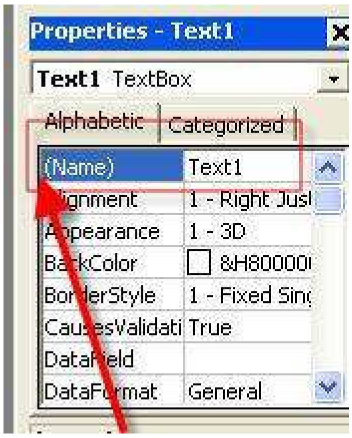
" " = Text1.Text ؟ على أي أساس اسم الـ Text ؟

الجواب :

انظر إلى الحقول التي تم وضعها على النموذج .. انظر داخل الحقل وسوف تجد اسم " Text1 " و هذا اسم الحقل ، وتستطيع تغيير اسم الحقل من خلال الخاصية Name .

ملاحظة : ليس ماهو معروض في الحقل هو اسم الحقل ! ربما يكون الاسم المعروض في الحقل مثلاً Text1 ولكن اسمه txtID :Name على سبيل المثال

ولذا يجب التأكد من الاسم من خلال الخاصية Name عندما يكون الحقل هو النشط .

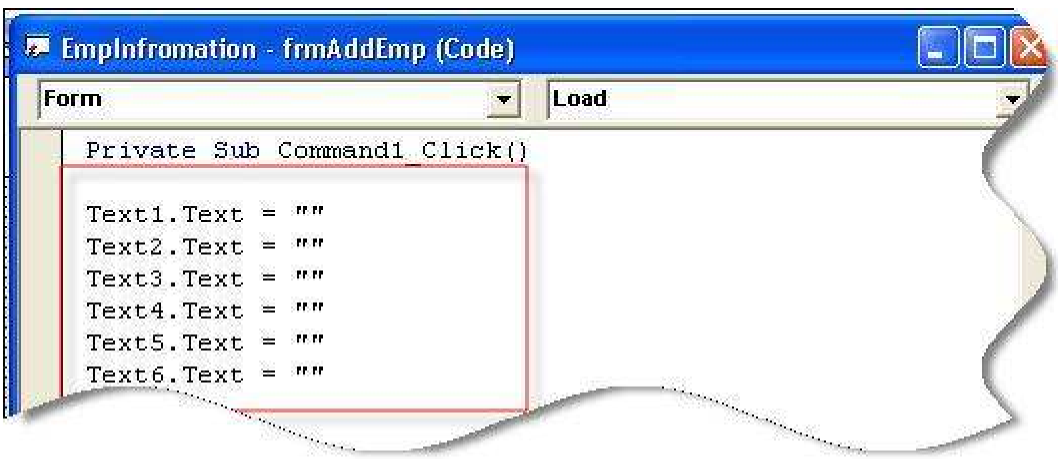


إذن الأمر :

```
Text1.Text = " "
```

يعني / إجعل الحقل فارغ " "

اكمل باقي الكود على حسب عدد الحقول التي في النموذج ، ونحن في حديثنا هذا استخدمنا 6 حقول.. إذن سوف يكون الكود كالتالي :



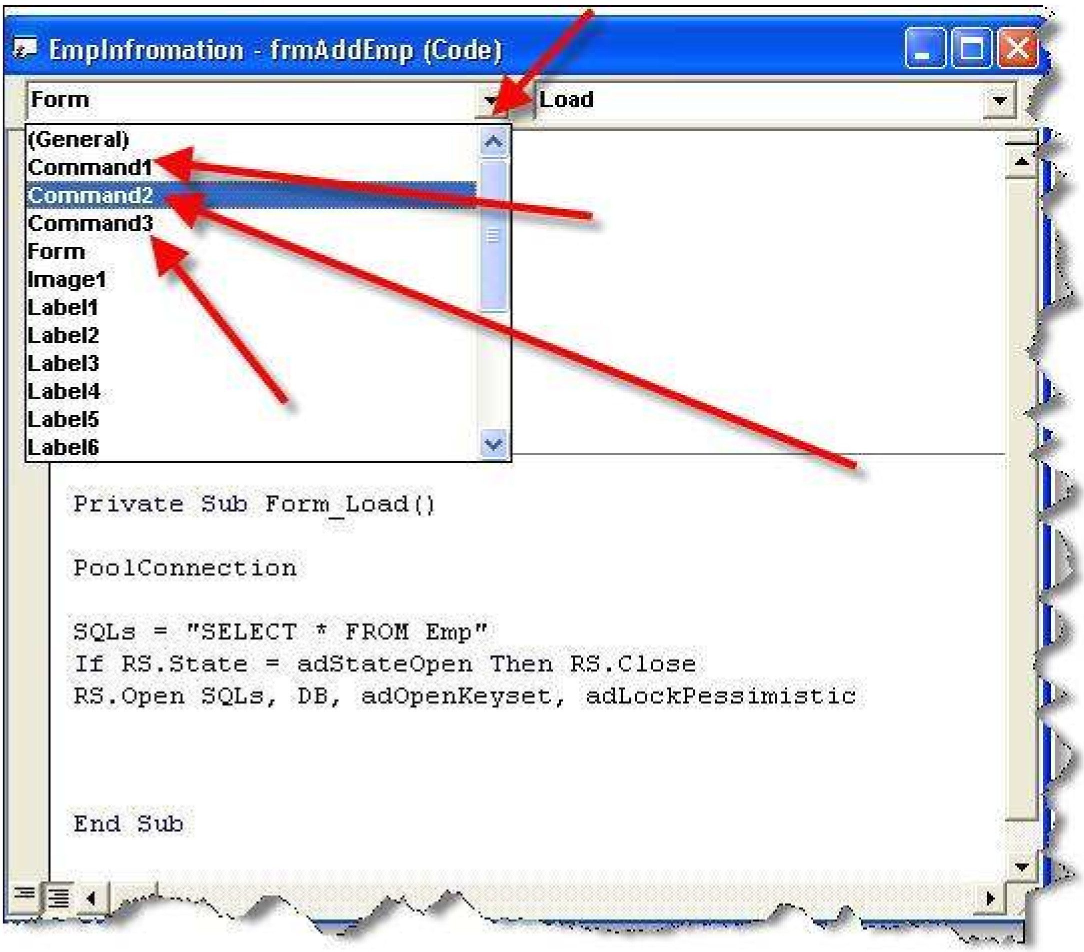
```
Private Sub Command1_Click()
Text1.Text = " "
Text2.Text = " "
Text3.Text = " "
Text4.Text = " "
Text5.Text = " "
Text6.Text = " "
End Sub
```

الآن انتهينا من الزر " جديد " .

انتقل إلى الزر اللي بعده وهو زر " حفظ "

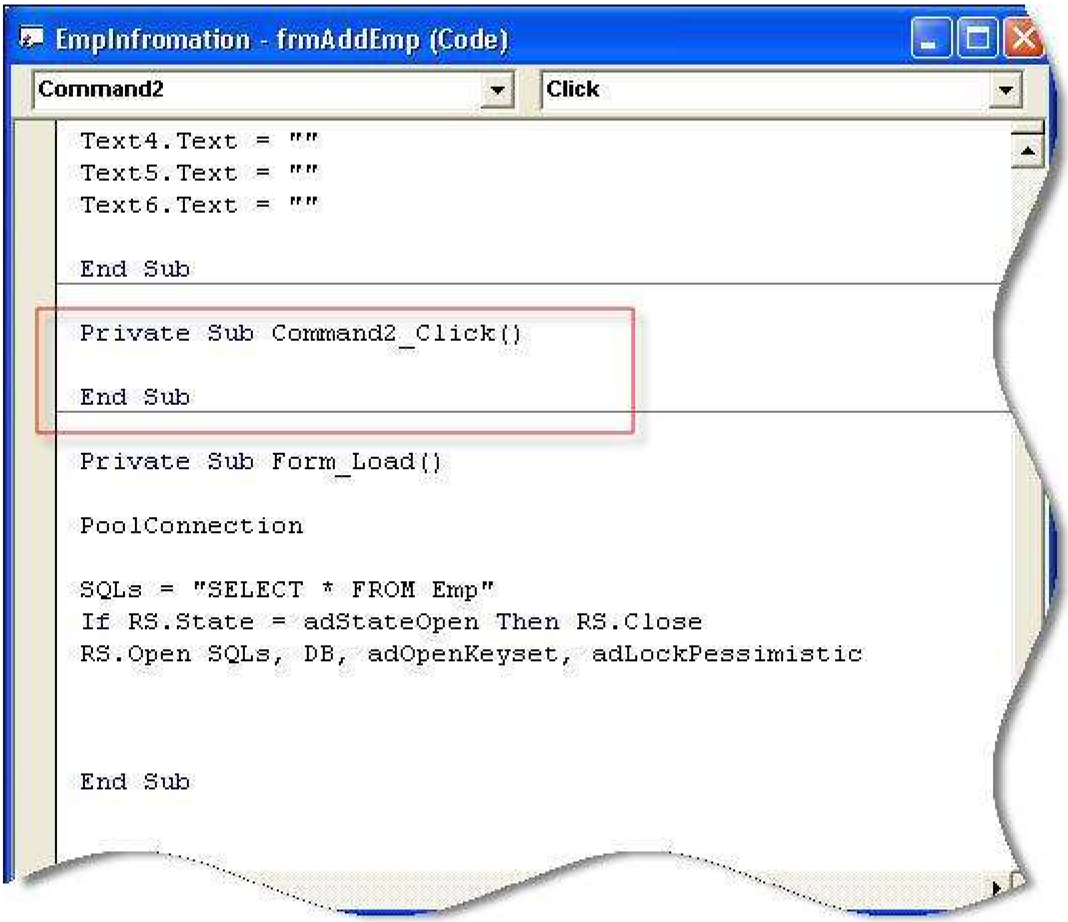
- اضغط عليه ضغط مزدوج لكي تفتح معك نافذة الكود

أو بالإمكان اختيارهُ من خلال نافذة الكود :



وعند اختياره سوف تظهر لك النافذة أو الجزء الخاص بكتابة الكود للزر المعني

كما في الشاشة التالية :



ملاحظة : زر " حفظ " اسمه Command2 ولذا يجب التأكد من تسمية الكائنات .. إذن سوف نجد هذا الجزء الخاص بالزر :

```
Private Sub Command2_Click()

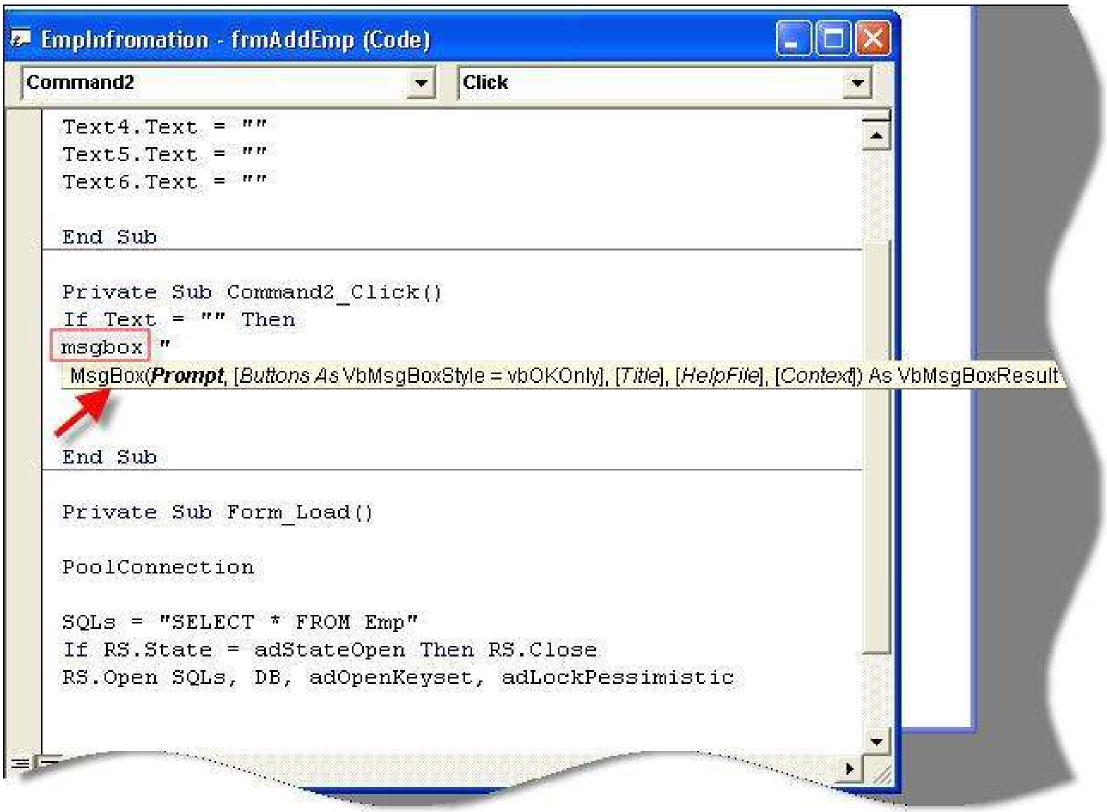
End Sub
```

في هذا الجزء ستكون مهمته كالتالي :

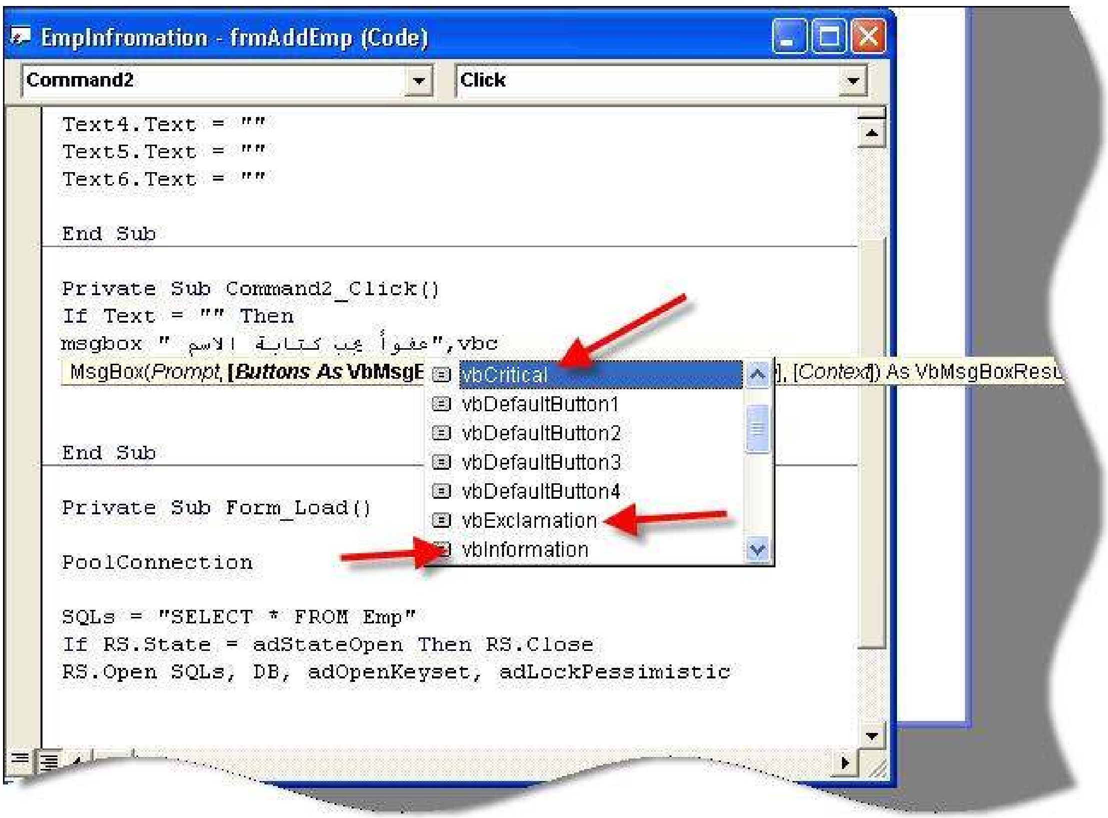
- عند الضغط على الزر سوف يتم حفظ البيانات .
- عند الضغط على الزر وكان هناك حقل فارغ سوف تظهر رسالة بأنه لا يمكن ترك الحقل فارغ .
- عندما تكون البيانات المدخلة وخصوصاً الرقم متشابه لأحد الأشخاص " الموظفين " أي أنه (مفتاح اساسي) سوف تظهر رسالة بأنه لا يمكن تكرار البيانات .
- سوف نستخدم متغير الـ RS في عملية الإضافة للجدول وكما قلنا متغير الـ RS لديه خصائص التحكم بالجداول والسجلات .

إذن لنبدأ بكتابة الكود ،،، يجب التركيز في هذا الكود بسبب أنه سوف يتكرر في عدة نماذج .

- أولاً : سوف نـُجبر المستخدم على عدم ترك الحقل فارغ بهذا الكود :



سوف نستخدم الدالة msgbox لكي نعرض رسالة للمستخدم عندما يكون الحقل فارغ ..
لنكمل الكود ليكون كالتالي ..



إنظر إلى قائمة الإكمال التلقائي و هنا يتم تحديد نوع الرسالة المراد إظهارها ..

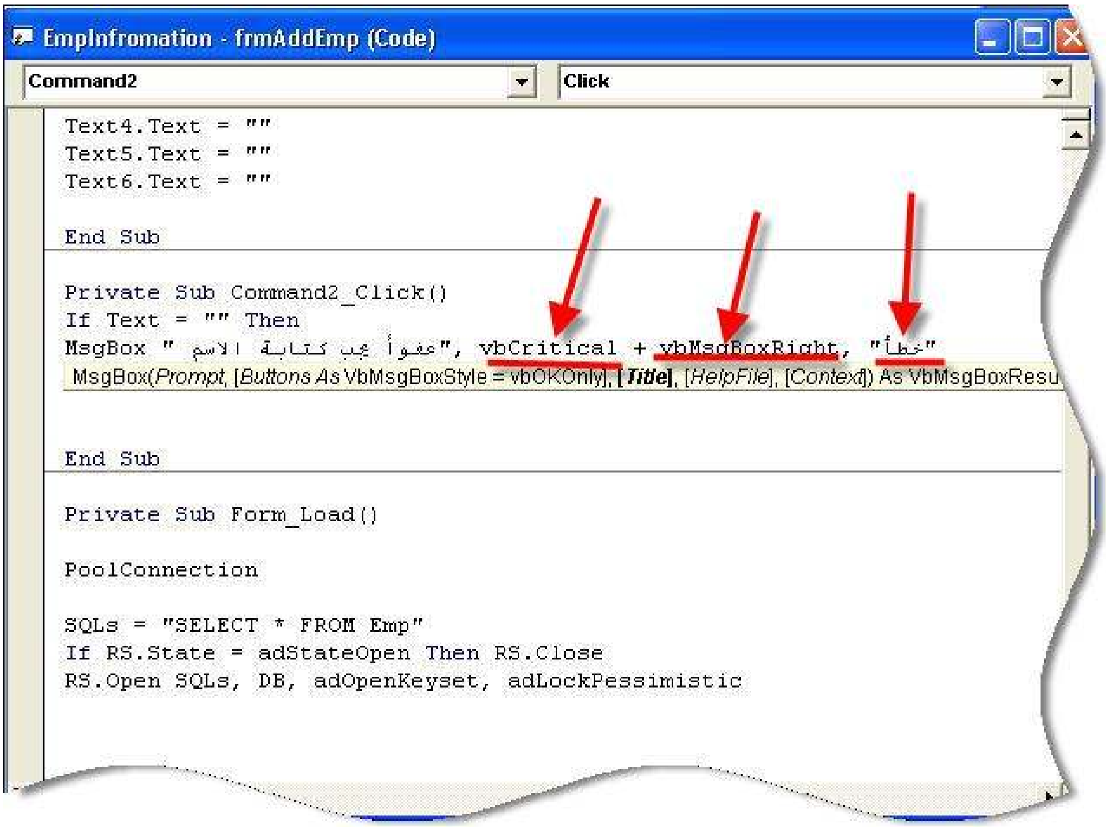
- للرسائل أنواع عدة منها :

  - تحذيرية
  - خطأ
  - معلومه
  - سؤال

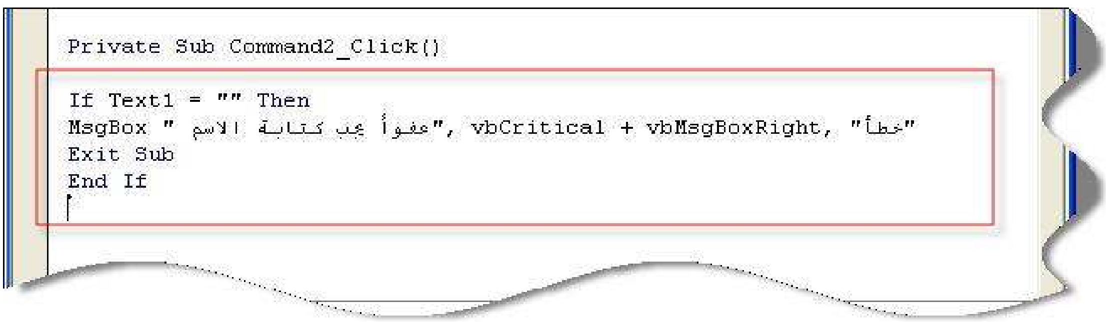
الهيكل لـ Msgbox كالتالي :

msgbox " نص الرسالة "،نوع الرسالة تحذيرية - معلومه - سؤال + اتجاه النص ،" العنوان للرسالة "

MsgBox " Type Your Text Here ",Kind Message(Information,...)+Allignment, " Title For Message "



لكي يكون الشكل النهائي للرسالة كالتالي :



```
Private Sub Command2_Click()

 If Text1 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

End Sub
```

شرح مبسط

```
If Text1 = " " Then
```

إذا كان الحقل رقم 1 فارغ .. اعمل التالي :

```
MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
```

أظهر رسالة خطأ للمستخدم وفيها النص السابق :

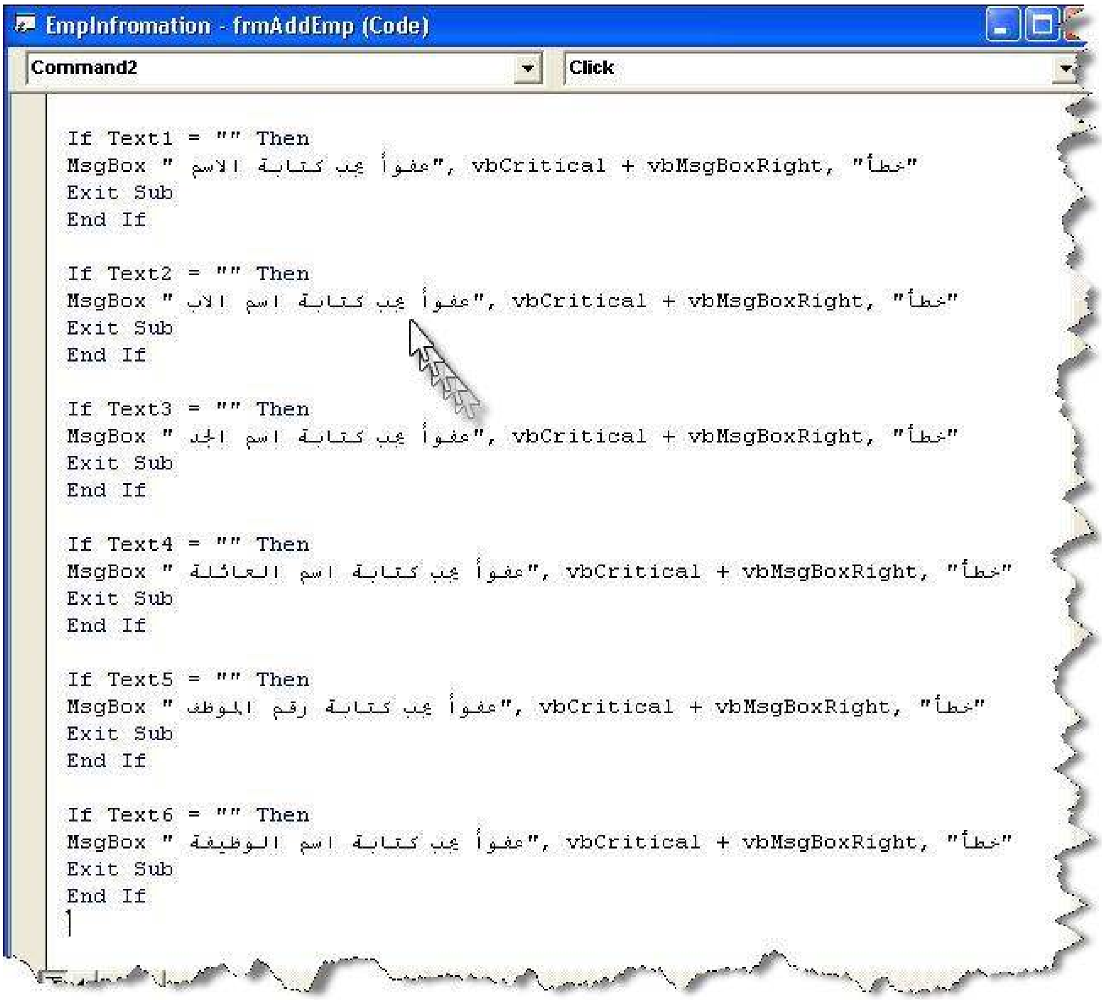
```
Exit Sub
```

اخرج من هذا الإجراء ولا تقم بالمتابعه .

```
End if
```

نهاية جملة الـ If

::: إذن بعد التعرّف على الـ Msgbox ، كرّر هذا الكود على حسب المتطلبات وهنا مطلوب 6 مسجات بوكس لكي يكون الكود النهائي كالتالي :



EmpInfromation - frmAddEmp (Code)

Command2 | Click

```
If Text1 = "" Then
MsgBox "عفواً يجب كتابة الاسم", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If

If Text2 = "" Then
MsgBox "عفواً يجب كتابة اسم الاب", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If

If Text3 = "" Then
MsgBox "عفواً يجب كتابة اسم الجد", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If

If Text4 = "" Then
MsgBox "عفواً يجب كتابة اسم العائلة", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If

If Text5 = "" Then
MsgBox "عفواً يجب كتابة رقم الموظف", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If

If Text6 = "" Then
MsgBox "عفواً يجب كتابة اسم الوظيفة", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
Exit Sub
End If
```

وهذا هو الكود كاملاً :

```
If Text1 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

If Text2 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

If Text3 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

If Text4 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

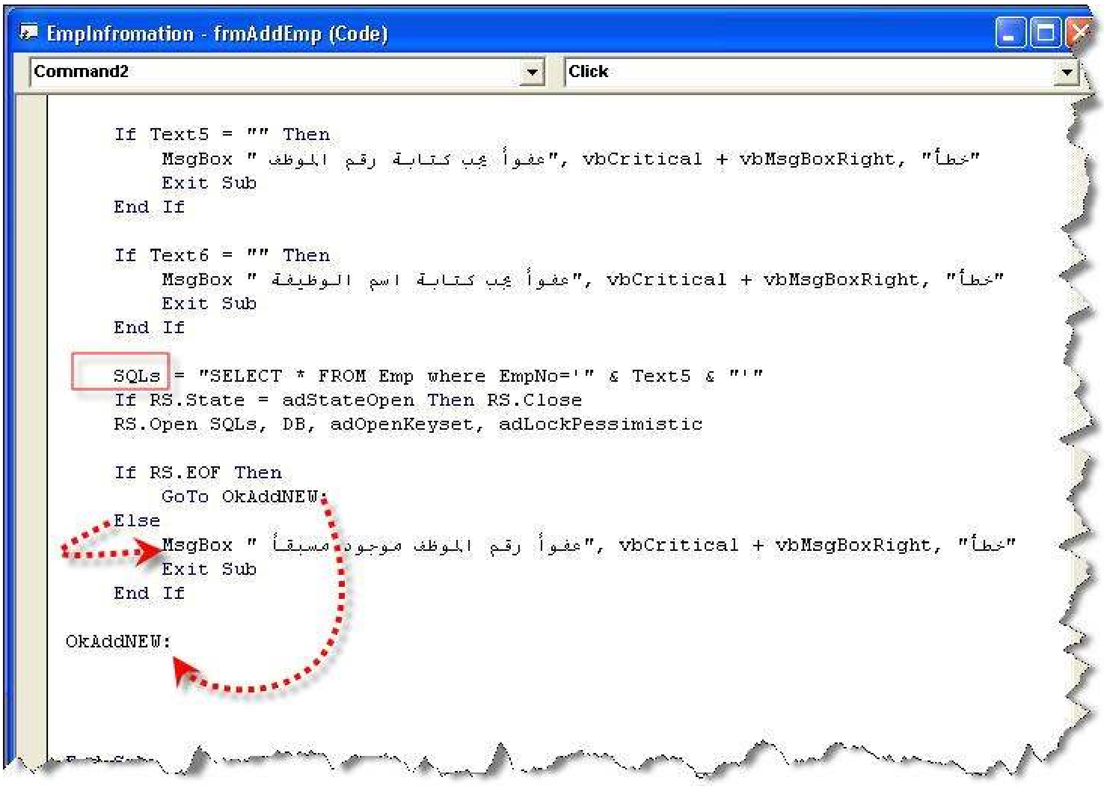
If Text5 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

If Text6 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if
```

- بعد الإنتهاء من إجبار المستخدم من إدخال البيانات

- الآن يأتي وقت التشييك على الرقم المدخل ، هل هو موجود مسبقاً أم لا ؟

اكتب هذا الكود أسفل الكود السابق :




```
SQLs  = " Select * From Emp where EmpNo = ' " & Text5 & " ' "
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeySet, adLockPessimistic

If RS.EOF Then

   GoTo OkAddNew :
Else
   MsgBox " Sorry,The Number Exist Before", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
   Exit Sub
End If

OkAddNew :
```

شرح مبسط للكود:

اظن أنّ الأمر أصبح واضح ..

```
SQLs  = " Select * From Emp where EmpNo = ' " & Text5 & " ' "
```

متغير السكيول احمل هذه الجمله وخزنها لديك .
لاحظ في نهاية الجملة ' " & Text5 & " '

هذه العلامات الصغيرة لها تأثير كثير ومهمه جداً.
السؤال يأتي هنا : لماذا وضعنا الـ Text5 مابين هذه العلامات ' " & & " ' ؟

الجواب :

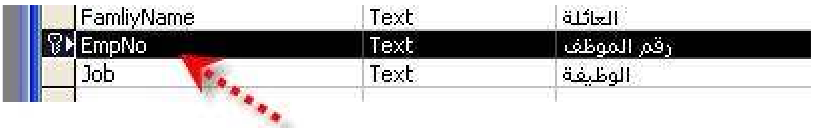
في التعامل مع قواعد البيانات يجب أن تـتـقيد بالقوانين الخاصة بها .
لكي تتعرف جملة الـ SQL على الإضافة أي استعلام بشرط وهذا الشرط يدخله المستخدم من خلال تكست بوكس " حقل نص " ، ولذلك يجب عليك كتابة هذه العلامات ..

ولكن ليس كلها تكون بهذا الشكل .. لا ! .. إنما على حسب نوع الحقل ، إذا كان الحقل في قاعدة البيانات من نوع نص ..

توضيح أكثر

في جملة الإستعلام تقول :
استعلم لنا من جدول الموظفين بشرط " هنا الكلام الهام " بشرط عمود الرقم يساوي مثلاً 10

هنا شرطنا (بشرط عمود فلان ان يكون يساوي كذا وكذا ..)
هذا العمود في الأصل ماهو نوعه ؟ في قاعدة البيانات .. في مثالنا هذا EmpNo نوعه " نص "



- وبما أنه نص ، في كتابة جملة الــ SQL يجب أن يكون الـ Text مابين هذه العلامات ' " & & " '
- أما إذا كان الحقل من نوع رقم فيكون كالتالي " & & " نقوم بحذف العلامة (' ')
- أما إذا الحقل من نوع تاريخ فيكون كالتالي "# & & #" .. الأمر اصبح جداً سهل

لنكمل شرح الكود..

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeySet, adLockPessimistic
```

الكود المعروف والمألوف لدينا ، افتح الجدول من خلال جملة الإستعلام ومن خلال القاعدة المستـقي منها الإتصال .. ونوع الكورسر عدد صحيح وكامل الصلاحيات .

```
If RS.EOF Then
```

هذا الكود جديد علينا .. ولكن بإذن الله سوف يكون مفهموم .. لأنه يعتمد على الكورسر Cursor.
وهذا شرط يقول : هل الكورسر Cursor وصل إلى آخر سجل (EOF End OF File) ولم يجد شيء ؟

أي أنه قام بالبحث عن الرقم الذي جاء من جملة الإستعلام ولم يجد أحد ؟
إذا تحقق الشرط .. سوف يدخل داخل الإجراء وسوف يرى هذا الكود :

إذا تحقق الشرط يأتي إلى :

```
GoTo OkAddNew :
```

وهذا يعني .. إذهب إلى الكلمة " OkAddNEW : " . تسطيع وضع أي كلمة بشرط ألا تكون محجوزة في الفيجوال بيسيك .
وعندما يمر على هذ الكود يعني لن يمر إلى جملة Else

وإذا لم يتحقق الشرط .. يعني وجد أحد الموظفين بهذا الرقم (أي الـ Cursor رجع لنا بقيمة)
سوف يمر على هذا الكود (سيظهر هذه الرسالة للمستخدم) :

```
MsgBox " Sorry,The Number Exist Before", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
```

وهي سوف تخبرك بأنّ هذا الرقم موجود لموظف آخر !

```
Exit Sub
```

اخرج من الإجراء ولا تقم بالمتابعه

```
End If
```

نهاية جملة الـ if

```
GoTo OkAddNew :
```

هذه هي الكلمة التي قلنا عنها .. عندما يتحقق الشرط سوف يمر على هذا الكود :
GoTo OkAddNew :

وبهذه الطريقة ، قمنا بعمل وهو : قبل إضافة سجل معين يجب أن يتم التأكد من أنّ هذا الرقم ليس موجود في قاعدة البيانات لأحد الموظفين ...

إذا لم يكن موجود سوف يضيف سجل ، وإذا كان موجود هذا الرقم تظهر رسالة للمستخدم بأنه لا يمكن الإضافة .

- بعد الإنتهاء من التشييك على الرقم لكي لا يتكرر نأتي للتالي وهو :

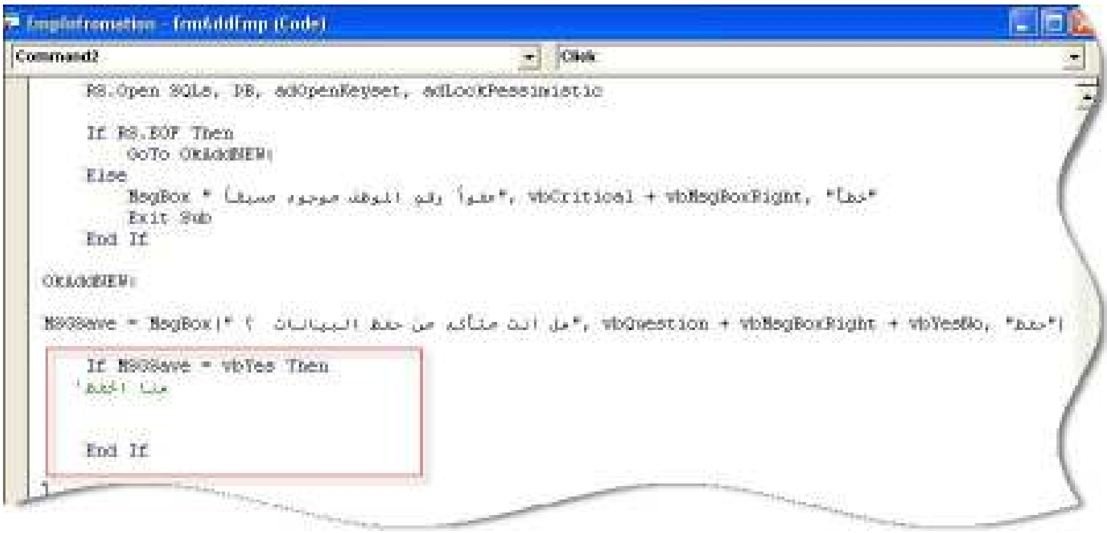
- إضافة سجل جديد في قاعدة البيانات

اكتب الكود التالي لعملية إضافة سجل جديد

سوف نقسم الكود إلى أجزاء ، لكي نفهمه جيداً

- أولا سوف نجعل عندما يتم الضغط على زر حفظ ، تأتي للمستخدم رسالة وتنص على " هل أنت متأكد من عملية الحفظ ؟ نعم / لا "

- عندما يختار نعم .. يتم الحفظ .
- عندما يختار لا . يخرج من الإجراء .




```
MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Save This Information?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+ vbYesNo, " Save "

If  MSGSave = vbYes Then
' هنا الحفظ
End If
```

هذا الهيكل لكي تظهر رسالة للمستخدم تحتوي على " نص الرسالة " و " نعم /لا "

شرح مبسط

```
MSGSave =
```

هذا متغير .. اسمه MSGSave سوف يحفظ الـ MsgBox لديه .

طبعاً في لغة الفيجوال بيسيك إذا كنت تريد متغير من نوع String نصي ، يُسمح لك أن تستخدم المتغيرات من غير تعرفيها في التصريحات . فقط الـ ((النصوص String)) .

إذن هذا المتغير سوف يحفظ لديه الـ MsgBox

```
MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Save This Information?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+ vbYesNo, " Save "
```

توضيح أكثر : المتغير MSGSave سوف يأخذ هذه الرسالة أو الكود أعلاه ويحتفظ فيه .. لكي نتعامل فقط مع المتغير في عمليات الشروط ..

```
If  MSGSave = vbYes Then
```

انظر إلى المتغير .. (إذا كان المتغير MSGSave يساوي vbYes)

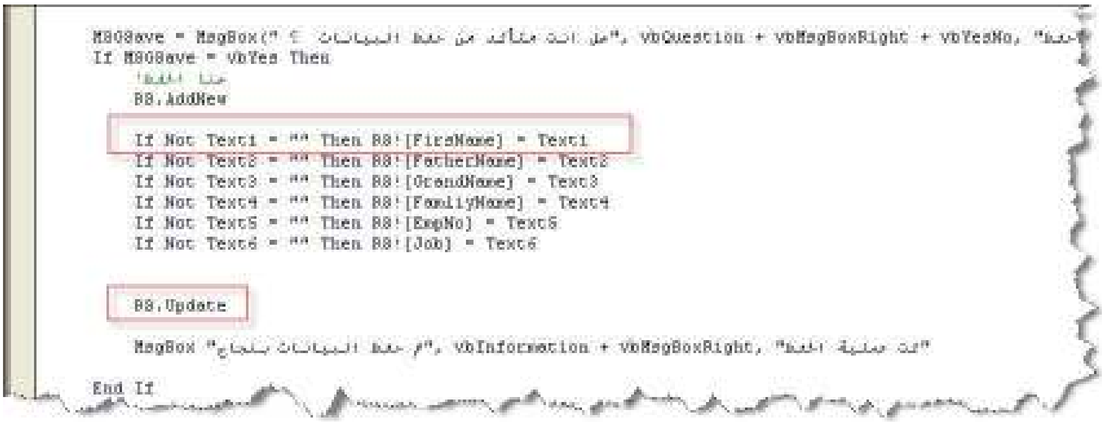
ماذا يعني vbYes ؟

يعني أنه عندما يضغط المستخدم على زر Yes في الرسالة سوف يتحقق الشرط ويمر داخل الكود " الذي سوف يكون كود الحفظ "

```
End If
```

نهاية جملة الـ If

- الآن سوف نقوم بكتابة الكود الخاص بالحفظ في قاعدة البيانات وهو كالتالي :




```
MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Save This Information?", vbQuestion+
vbMsgBoxRight+ vbYesNo, " Save "

If  MSGSave = vbYes Then

' هنا الحفظ

RS.AddNew

If Not Text1 = " " Then RS![FirsName] = Text1
If Not Text2 = " " Then RS![FatherName] = Text2
If Not Text3 = " " Then RS![GrandName] = Text3
If Not Text4 = " " Then RS![FamliyName] = Text4
If Not Text5 = " " Then RS![EmpNo] = Text5
If Not Text6 = " " Then RS![Job] = Text6

RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Save "

End If
```

شرح مبسط للكود .

الأمر في غاية السهولة .. لقد تم شرح الرسالة التي تظهر للمستخدم مسبقاً ، نأتي إلى عملية الإضافة في الجدول .

```
RS.AddNew
```

تعني .. " أنت يا RS " الذي لديك خواص الجداول والسجلات " هيئ لنا سجل جديد في الجدول ـ Emp " وهذا الأمر يفتح سجل واحد فقط .

شرح الكود نصياً

إذا لم يكن الـ Text1 فاضي .. (يعني التكست فيه بيانات) Then ثم اعمل التالي

```
RS![FirsName] = Text1
```

نطلب من متغير الجداول والسجلات RS أن يسند قيمة الـ Text1 إلى الحقل FirsName في الجدول Emp .. إلى الآن لم تتم عملية الحفظ !!

باقي الكود نفس الكود السابق لـ ... Text2 & Text3 & Text4 & Text5 & Text6

```
RS.Update
```

هنا الحفظ نقول لمتغير الجداول والسجلات ((RS)) ، الآن قم بتحديث السجل واحفظ البيانات .

```
MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Save "
```

كما تم شرحه مسبقاً .. هذه رسالة تظهر للمستخدم " صورة معلومة vbInformation " أي رسالة معلومات تتبع نهاية رسالة السؤال للحفظ
(أي نهاية الـ Then If MSGSave = vbYes)

وبهذه الطريقة تعلمنا طريقة حفظ سجل جديد في قاعدة البيانات

وهذا الكود الكامل في زر " حفظ "

```
If Text1 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

If Text2 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

If Text3 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

If Text4 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

If Text5 = " " Then
 MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

If Text6 = " " Then
MsgBox " Sorry,Type Name  ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
 Exit Sub
 End if

SQLs  = " Select * From Emp where EmpNo = ' " & Text5 & " ' "
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeySet, adLockPessimistic

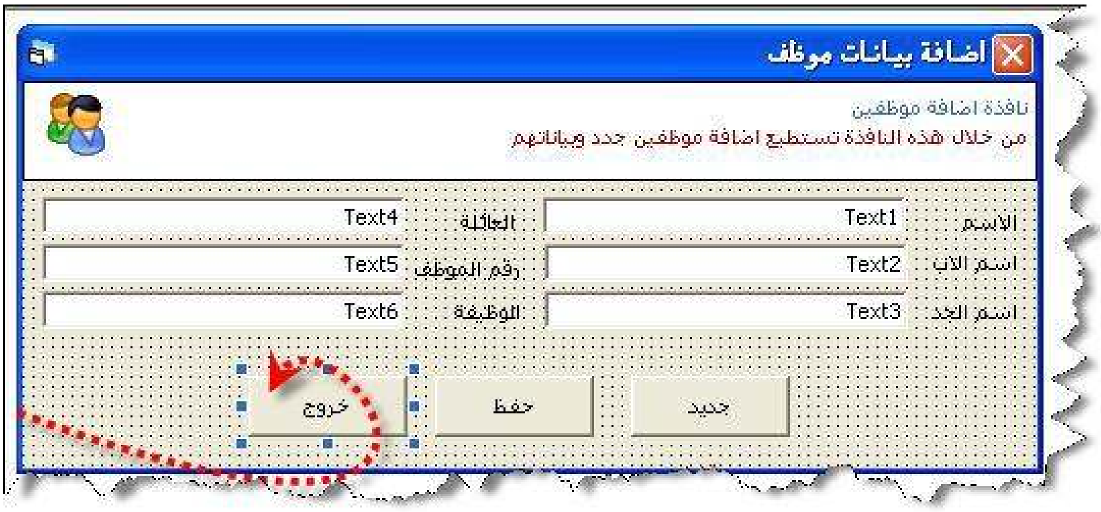
If RS.EOF Then
   GoTo OkAddNew :
Else
   MsgBox " Sorry,The Number Exist Before", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Error "
   Exit Sub
End If

OkAddNew :
MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Save This Information?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Save "
If  MSGSave = vbYes Then
RS.AddNew

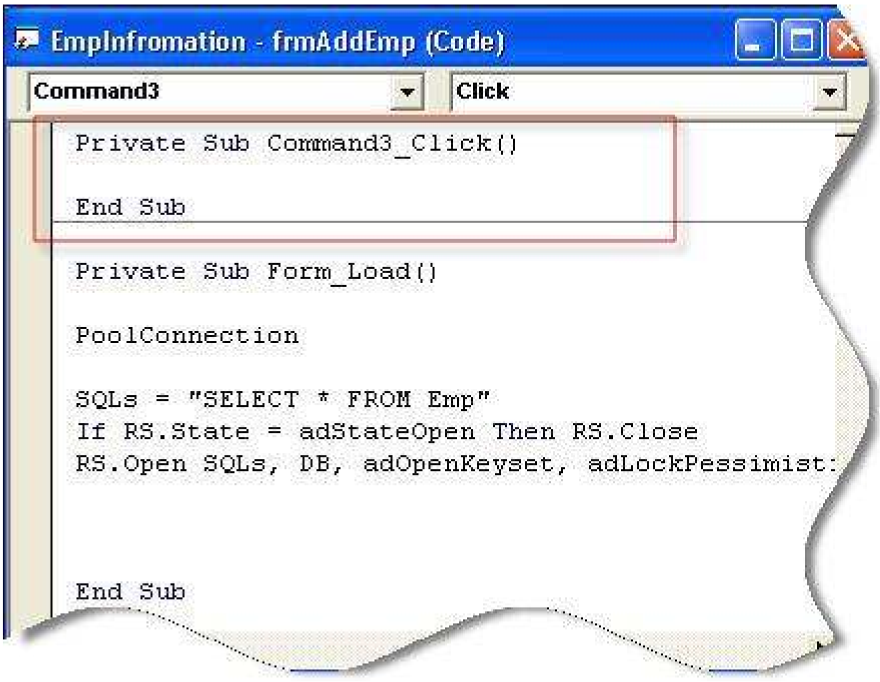
If Not Text1 = " " Then RS![FirsName] = Text1
If Not Text2 = " " Then RS![FatherName] = Text2
If Not Text3 = " " Then RS![GrandName] = Text3
If Not Text4 = " " Then RS![FamliyName] = Text4
If Not Text5 = " " Then RS![EmpNo] = Text5
If Not Text6 = " " Then RS![Job] = Text6
RS.Update
MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Save "

End If
```

::: الآن ارجع إلى هيئة التصميم وتوجه إلى زر " خروج "



اضغط على زر " خروج " ضغط مزدوج لكي تـُفتح لك نافذة الكود كالتالي :

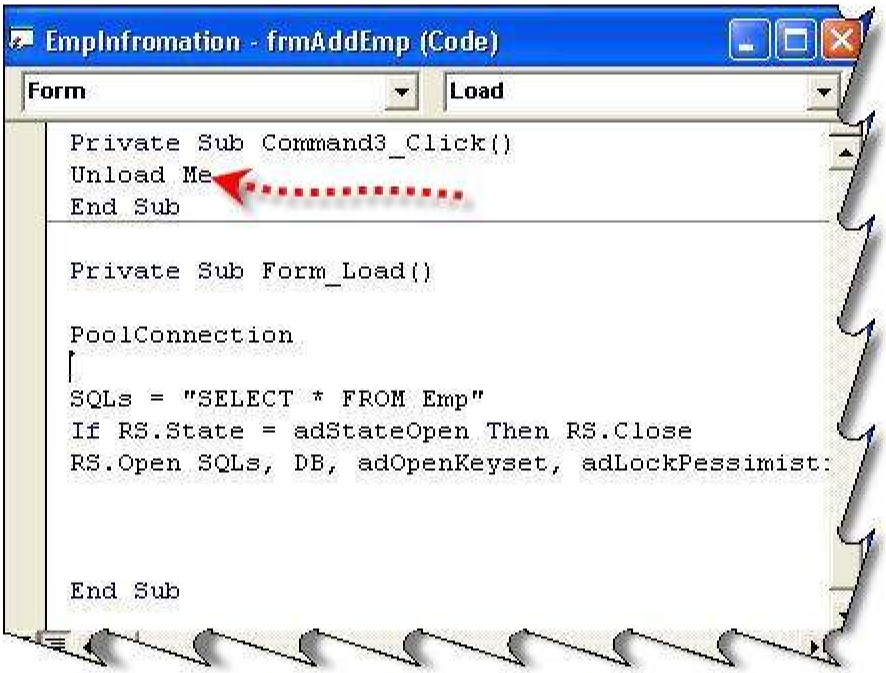


- مهمه الكود الذي سوف نكتبه هو الخروج من النموذج الحالي ..

اكتب هذا اكود

```
Unload Me
```

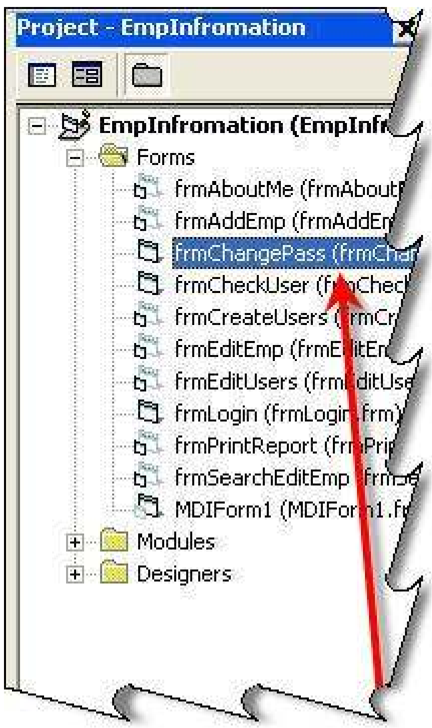
و هو يعني الغي تحميلي من الذاكرة ..



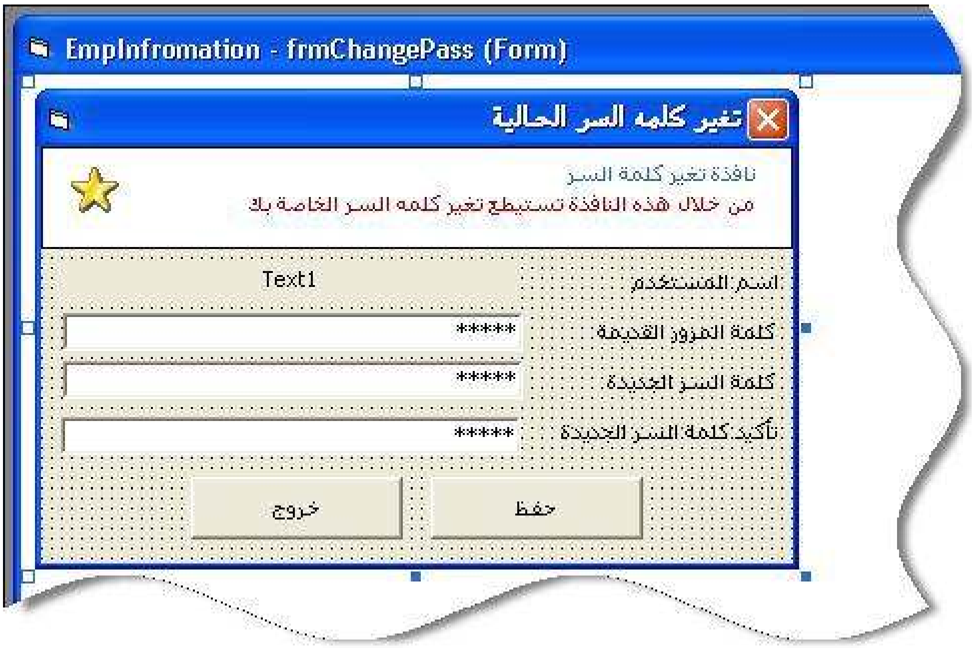
وبهذه الطريقة انتهينا من أول نموذج في المشروع ! وفي الأصل انتهينا من المشروع كله !!
كيف ذلك ؟

باقي النماذج سوف يتكرر فيها الكود وسوف يكون الكود مفهوم وتسهل عليك العملية

%% توجّه (إنـتـقل) للنموذج الذي بعده وهو frmChangePass %%



اضغط عليه ضغط مزدوج لكي يـُفتح لك النموذج



هذا النموذج مهمته :

تغيير الكلمة السرية الحالية للمستخدم ،،، عند دخول المستخدم على هذا النموذج يجب عليه عمل التالي :

- كتابة كلمة السر القديمة
- كتابة كلمة السر الجديدة
- تأكيد كلمة السر الجديدة ..

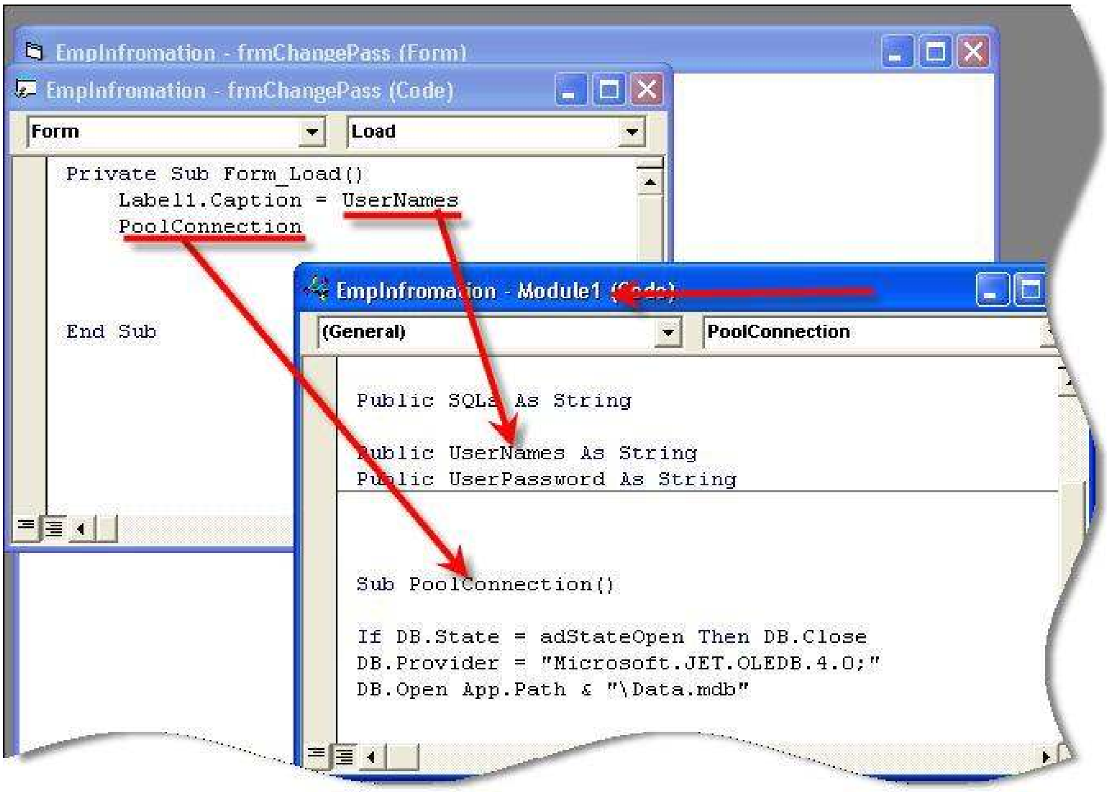
سوف نقوم ببرمجة النموذج بهذه الطريقة

- عند تغيير الكلمة السرية ـ أولاً يقوم بالتأكد أنّ الكلمة السرية القديمة صحيحة .
- التأكد أنّ كلمة السر الجديدة مطابقة لتأكيد كلمة السر الجديدة .
- تحديث البيانات وحفظ كلمة السر الجديدة في جدول الـ USERS .

اضغط على النموذج ضغط مزدوج لكي تـفـتـح معك نافذة الكود ..

سوف نكتب كود في الفورم لود Form_Load()

- أولاً نجعل الـ Text1 يأخذ اسم المستخدم الداخل على البرنامج .
- نستـقي الإتصال من المدويل .



اكتب هذا الكود في الفورم لود

```
Private Sub Form_Load()

Label1.Caption = UserNames
PoolConnection

End Sub
```

شرح مبسط

```
Label1.Caption = UserNames
```

نص العرض Label1 نجعله يأخذ قيمة المتغير UserNames ، هذا المتغير سوف يأخذ قيمة المستخدم الداخل على البرنامج .. (في النموذج الخاص بالدخول سوف تتعرف على هذا المتغير بشكل أكبر) .

```
PoolConnection
```

كما تم شرحه مسبقاً يستقي الإتصال من بركة الإتصالات

ارجع إلى نافذة التصميم واضغط على زر "حفظ " Command1 ضغط مزدوج

وقم بكتابة هذا الكود :

- أولاً إجبار المستخدم على عدم ترك الحقول فارغة أوغير متطابقة

ملاحظة :

Text2 هو كلمة السر القديمة
Text3 هو كلمة السر الجديدة
Text4 هو تأكيد كلمة السر الجديدة

```
If Text2 = " " Then
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text2.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text3 = " " Then
MsgBox " Please Type New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text3.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text4 = " " Then
MsgBox " Please Type ReNew Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text4.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text3 <> Text4 Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equel New Password ", vbCritical+
vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If
```

شرح مبسط ..
الكود السابق ليس جديداً علينا ولكن توجد دالة واحدة جديدة وهي :

SetFocus

وهي تعني : إجعل التركيز على مثلاً " Text2.SetFocus " أي إجعل مؤشر الكتابة في الحقل الثاني (Text2)

- بعد إجبار المستخدم على عدم ترك الحقول فارغة
- نأتي الآن إلى التشييك هل كلمة المرور القديمة صحيحة أم لا ؟

اكتب الكود التالي :

```
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = ' " & UserNames & " ' and
Password = ' " & Text2 & " ' "

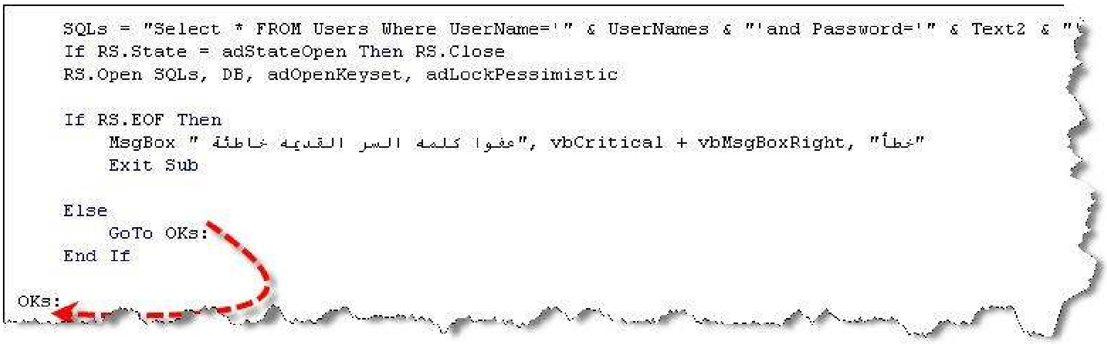
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "

Exit Sub

Else
GoTo OKs :
End If

OKs :
```



```
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName='" & UserNames & "'and Password='" & Text2 & "'
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF Then
    MsgBox " عفوا كلمة السر القديمة خاطئة", vbCritical + vbMsgBoxRight, "خطأ"
    Exit Sub

Else
    GoTo OKs:
End If

OKs:
```

شرح مبسط

```
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = ' " & UserNames & " ' and
Password = ' " & Text2 & " ' "
```

جملة السكيول تنص على :
استعلم لي من جدول المستخدمين بشرط اسم المستخدم يساوي (المتغير الذي يحمل اسم المتسخدم الداخل للنظام) و (كلمة المرور تساوي الحقل 2)

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

تم شرحها من قبل .. اختصار (قم بتشغل الجلمه)

```
If RS.EOF Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "

Exit Sub
```

إذا وصل المؤشر إلى آخر سجل ولم يجده ، أظهر للمستخدم رسالة " عفواً كلمة السر القديمة خاطئة " . ثم اخرج من الإجراء ولا تقم بتكملة ترجمة الكود الذي بعده .

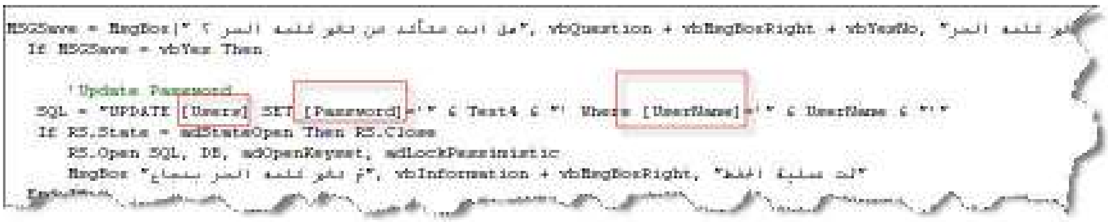
```
Else
GoTo OKs :
End If

OKs :
```

غير ذلك .. أي (كلمة السر موجودة بالفعل ، واسم المتسخدم)
إذهب إلى OKs
نهاية الـ If

OKs
يصل إلى هنا لكي يتابع ترجمة الكود التالي :

- إذن بعد التشييك على كلمة السر و اسم المستخدم يأتي الآن دور تحديث البيانات ، بعد التحقق أنّ الاسم وكلمة السر موجودين بالفعل .



```
MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Change This Password?", vbQuestion+
vbMsgBoxRight+ vbYesNo, " Change Password "
If  MSGSave = vbYes Then
' Update Password

SQLs = "Update[Users]Set[Password]=' " & Text4 & " ' Where [UserName]=' " &
UserName & " ' "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
MsgBox " The Old Password Has Been Changed ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Save "

End If
```

شرح مبسط :
لا يوجد كود جديد هنا إلا جملة الـ سكيول

```
SQLs = "Update[Users]Set[Password]=' " & Text4 & " ' Where [UserName]=' " &
UserName & " ' "
```

تنص على ..
قم بتحديث جدول المستخدمين ، حدّث عمود الباسوورد وإجعله يساوي الحقل 4 بشرط اسم المستخدم يساوي " قيمة المتغير UserName المحتفظ به "

لاحظ تركيب جملة الـ Update

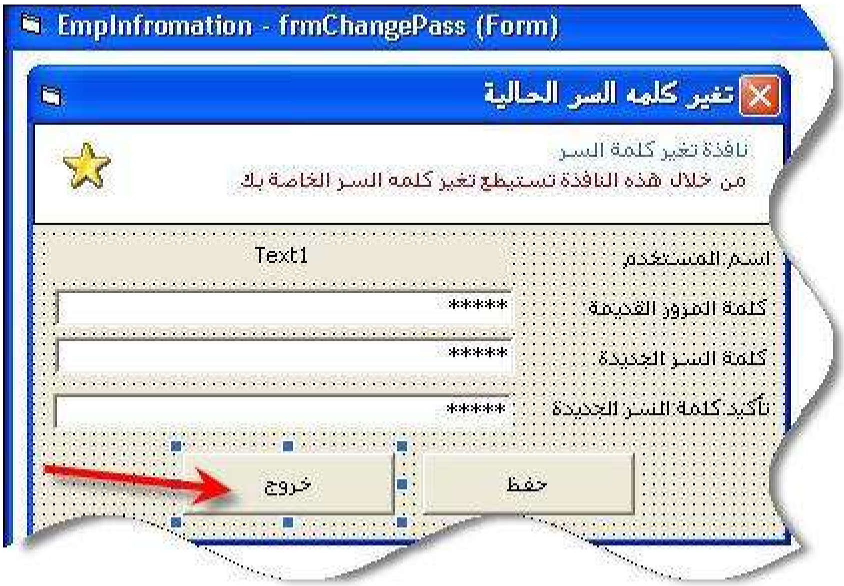
Update[Users]Set[Password]

تختلف عن جملة الإستعلام بوجود الأقواس [ ] لو حاولت تكتب جملة Update (التحديث) بدون هذه الأقواس ، سوف يعطيك خطأ ! لابد أن تكون هذه التركيبه .

باقي الكود لن يتم شرحه ،،، لقد تم شرحه مسبقاً

::: ارجع إلى بيئة التصميم واضغط على الزر " خروج " Command2

وضع هذا الكود



Unload Me وهو إلغاء التحميل من الذاكرة ..

::: وهذا هو الكود كامل للنموذج " frmChangePass "

```
Private Sub Command1_Click()
If Text2 = "" Then
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text2.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text3 = "" Then
MsgBox " Please Type New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text3.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text4 = "" Then
MsgBox " Please Type ReNew Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text4.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text3 <> Text4 Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equel New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, "
Error "
Exit Sub
End If

SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = ' " & UserNames & " ' and Password = ' " & Text2 & " '
"
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "

Exit Sub

Else
GoTo OKs :
End If

OKs :
MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Change This Password?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Change Password "
If  MSGSave = vbYes Then
' Update Password

SQLs = "Update[Users]Set[Password]=' " & Text4 & " ' Where [UserName]=' " & UserName & " ' "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
MsgBox " The Old Password Has Been Changed ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Save "

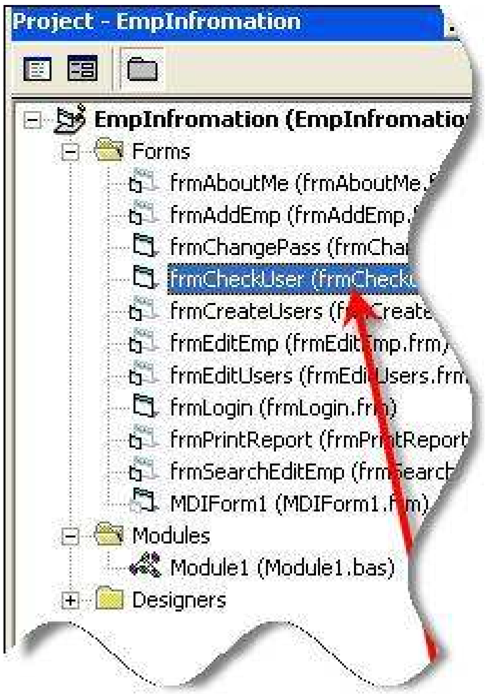
End If
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
Unload Me
End Sub
'-------------------------------------
Private Sub Form_Load()
Label1.Caption = UserNames
PoolConnection
End Sub
```

وبهذه الطريقة عملنا برنامج يقوم بتغيير كلمة السر للمستخدم الحالي

^^ إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save لكي ننتقل إلى الخطوة التالية :

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " frmCheckUser "



اضغط عليه ضغط مزدوج لكي يظهر النموذج كالتالي :



- مهمة هذا النموذج عندما يتم تشغل البرنامج لأول مرة يظهر هذا النموذج ويطلب إنشاء مدير النظام (Administrator) .

سوف نعمل التالي :

- نستقي الاتصال من المدويل .
- نفتح الجدول USERS .
- إذا كان الجدول فيه مستخدم يتم إظهار نموذج آخر ، وهو نموذج الدخول Login .
- في الحفظ يجب على المستخدم إدخال البيانات .
- يتم حفظ البيانات في الجدول وإعطاء المستخدم جميع الصلاحيات .

قم بالضغط على النموذج ضغط مزدوج لكي تفتح لك نافذة الكود ،،
قم بكتابة هذا الكود في الفورم لود ،، في حدث التحميل Form_Load

```
Private Sub Form_Load()

PoolConnection

SQLs = " Select * From Users "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
' إذا لم يكن عدد السجلات صفر --> هذا يعني انه يوجد مستخدمين

If Not  RS.RecordCount = 0 Then
frmLogin.show
Unload me

End if
End Sub
```

شرح الكود ،، سوف يتم شرح الأكواد الجديدة فقط

If Not RS.RecordCount = 0 Then

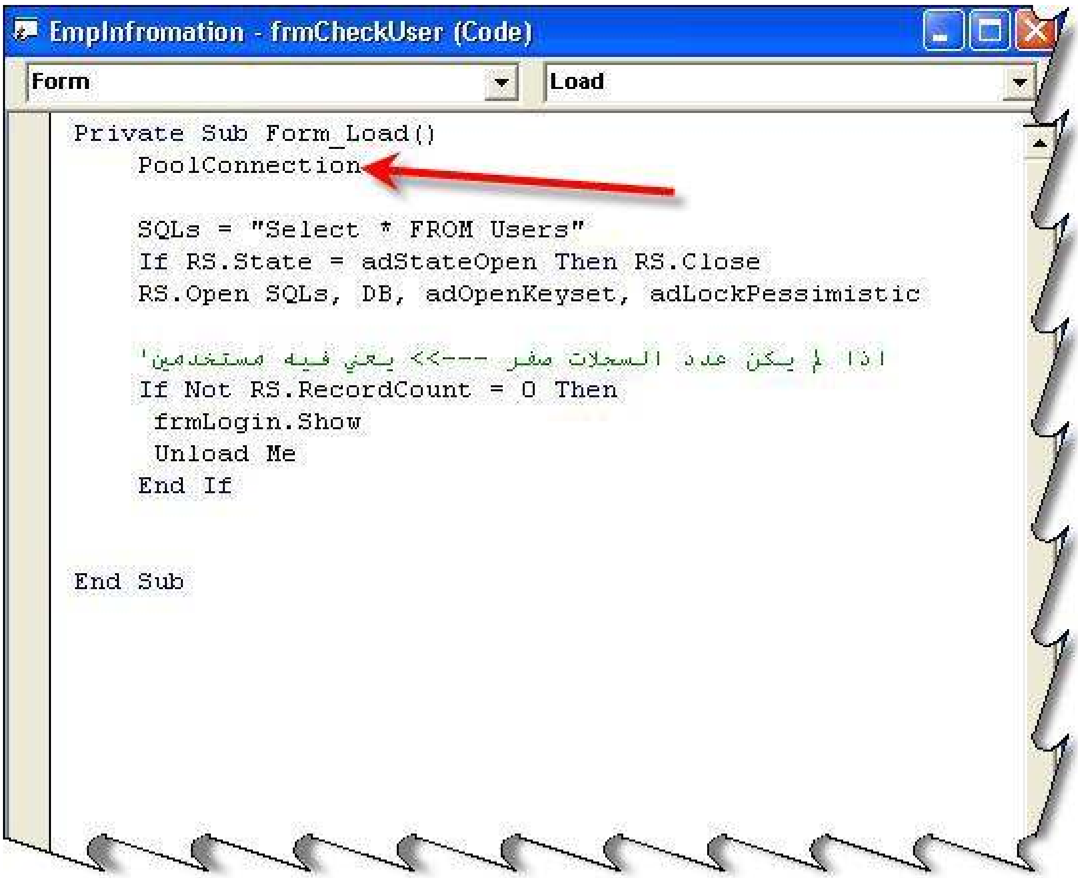
إذا لم يكن عدد السجلات الذي رجع بها الـ Cursor = صفر ،، اعمل التالي :
طبعا الدالة RecordCount تقوم بإرجاع لنا عدد السجلات التي مر عليها الـ Cursor

frmLogin.show

أظهر لنا نموذج " frmLogin "

Unload Me

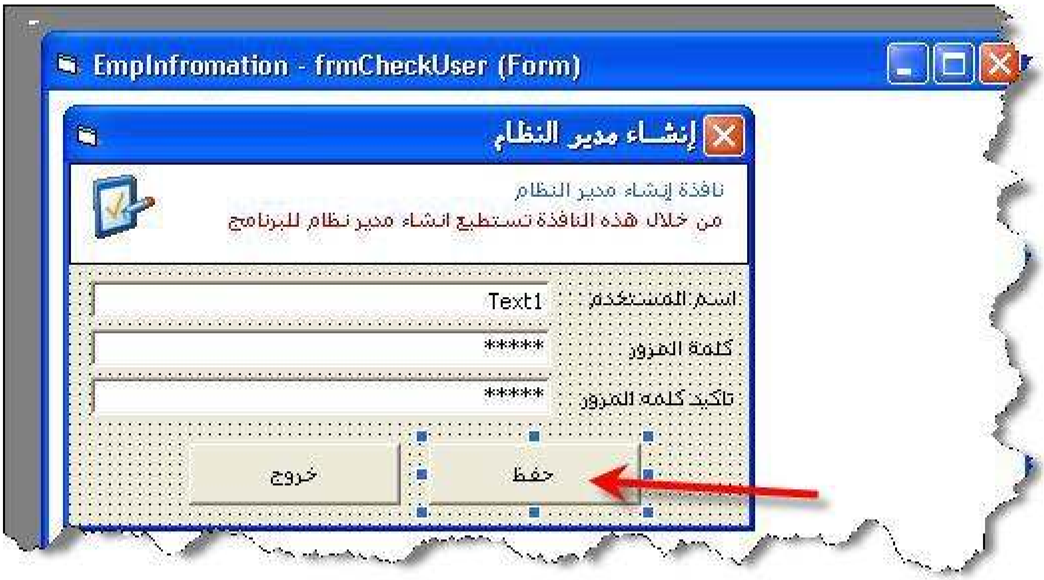
أخفيني " الغيني من الذاكرة "



للعلم فقط ،، هذا هو شكل النموذج frmLogin ، سوف نأتي له فيما بعد :



ارجع للنموذج frmCheckUser واضغط على زر " حفظ " ضغط مزدوج



اكتب هذا الكود داخل الزر ،، أولاً سوف نجبر المستخدم من عدم ترك الحقول فارغة وكذلك يجب تطابق كلمة السر مع تأكيد كلمة السر

ملاحظة :

Text1 - اسم المستخدم
Text2 - كلمة المرور
Text3 - تأكيد كلمة المرور

```
If Text1 = " " Then
MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, "
Error "
Text1.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text2 = " " Then
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text2.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text2.text <> Text3.text Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equel New Password ", vbCritical+
vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If
```

شرح مبسط للجديد فقط

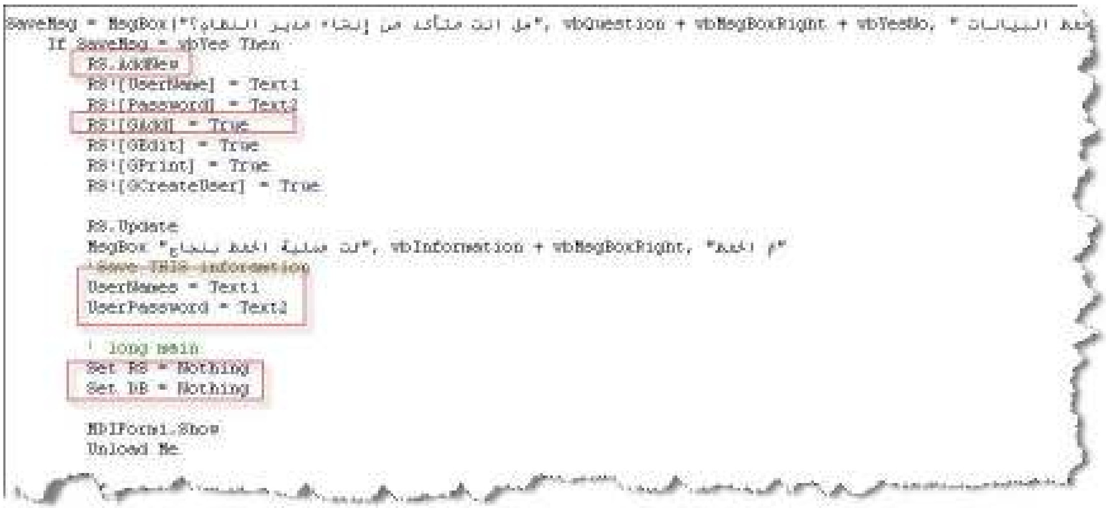
If Text2.Text <> Text3.Text Then

العلامه <> تعني لا يساوي

::: الآن بعد إجبار المتسخدم ، نُظهر رسالة للحفظ فيها : نعم \ لا
وبعد اختيار نعم سوف يتم حفظ البيانات

- ثم يتم تخزين اسم المستخدم في متغير UserNames
- وكلمة المرور يتم تخزينها في متغير UserPassword
- ثم بعد ذلك يتم إظهار النموذج الرئيسي MDIForm1

اكتب هذا الكود




```
SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Create Administrator ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+ vbYesNo,
" Save Data  "
If  SaveMsg = vbYes Then

RS.AddNew
RS![UserName]=Text1
RS![Password]=Text2
RS![GAdd] = True
RS![GEdit] = True
RS![GPrint] = True
RS![GCreateUser] = True
RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "
' Save This Informations
UserNames = Text1
UserPassword = Text2
' Long Main

Set RS = Nothing
Set DB = Nothing

MDIForm1.Show
Unload me
End if
```

شرح الكود ،، شرح الأكواد الجديدة فقط

```
RS![GAdd] = True
```

اسند للحقل GAdd قيمة True ، لو تلاحظ في تصميم القاعدة حددنا نوع الحقل Yes/No وهذا يعني False / True

سوف يتم إسناد القيمة للحقل وكذلك الحقل الذي أسفله ...

```
RS![GAdd] = True
RS![GEdit] = True
RS![GPrint] = True
RS![GCreateUser] = True
```

لماذا أسندنا قيمة True للحقل ؟

الجواب : سوف نستخدم في برنامجنا الصلاحيات للمستخدمين في الدخول للنظام والصلاحيات هي - الإضافة - التعديل - الطباعة - إنشاء المستخدمين .

ولكي تتحكم في هذه الخاصية يجب عمل السابق :

```
Set RS = Nothing
Set DB = Nothing
```

إجعل المتغير الخاص بالجداول والسجلات قيمته لا شيء وكذلك متغير الإتصال

ماذا يعني لا شيء ؟

عندما يتم استعلام عن جدول فإنّ متغير الجداول والسجلات يحتفظ بقيمة الإستعلام وتكون قيمته ليست Null ولذا ،، عندما تريد أن تُفرّغ مافي المتغير تقوم بكاتبة هذه الجملة

Set المتغير = Nothing

```
MDIForm1.Show
Unload me
```

اظهر النموذج الرئيسي ، وأخفي النموذج الحالي (إلغائه من الذاكرة)

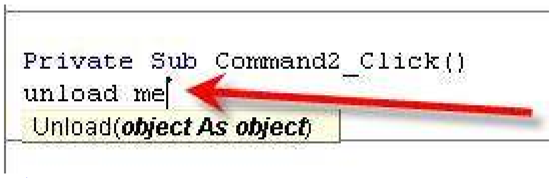
&& ارجع إلى بيئة التصميم &&

حدد الزر " خروج " اضغط عليه ضغط مزدوج



اكتب هذا الكود

Unload me



و هذا هو الكود كامل للنموذج " إنشاء مدير نظام "

```
Private Sub Command1_Click()
If Text1 = "" Then
MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text1.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text2 = "" Then
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text2.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text2.text <> Text3.text Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equel New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If
SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Create Administrator ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+ vbYesNo,
" Save Data  "
If  SaveMsg = vbYes Then

RS.AddNew
RS![UserName]=Text1
RS![Password]=Text2
RS![GAdd] = True
RS![GEdit] = True
RS![GPrint] = True
RS![GCreateUser] = True
RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "
' Save This Informations

UserNames = Text1
UserPassword = Text2
' Long Main

Set RS = Nothing
Set DB = Nothing

MDIForm1.Show
Unload me
End if
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()

Unload me

End sub

Private Sub Form_Load()

PoolConnection

SQLs = " Select * From Users "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
' إذا لم يكن عدد السجلات صفر --> هذا يعني انه يوجد مستخدمين

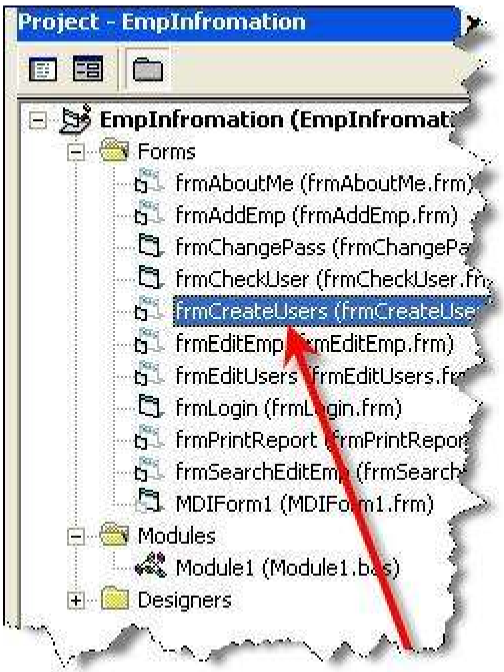
If Not  RS.RecordCount = 0 Then
frmLogin.show
Unload me

End if

End Sub
```

::: إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save لكي ننتقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " frmCreateUsers "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم



سنعمل في هذا النموذج التالي " نموذج إنشاء المستخدمين ومنح الصلاحيات " :

- استقاء النموذج من بركة الاتصالات .
- فتح جدول المستخدمين .
- إجبار المستخدم من إدخال البيانات وعدم ترك الحقل فارغ .
- التأكد من أنّ كلمة المرور مطابقة لتأكيد كلمة المرور .
- التشييك على أنّ اسم المستخدم الحالي ليس موجود في القاعدة ، وإذا كان موجود سوف تظهر له رسالة بأنّ هذا الاسم موجود في قاعدة البيانات .
- حفظ البيانات في القاعدة .. مع الصلاحيات .

اضغط على النموذج ضغط مزدوج واكتب هذا الكود في حدث التحميل الـ Form_Load



PoolConnection

ارجع على بيئة التصميم وحدد الزر " حفظ " Command1 واكتب هذا الكود :

```
If Text1 = "" Then
MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

If Text2 = "" Then
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = ' " & Text1 & " ' "
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF Then

GoTo SaveOK:

Else
MsgBox " Sorry,The Username Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

SaveOK:

If Text2.Text <> Text3.Text Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equel New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Save This Informations ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Save Data  "
If  SaveMsg = vbYes Then

RS.AddNew

RS![UserName]=Text1
RS![Password]=Text2
' صلاحية الإضافة
If Check1.Value = True Then
RS![GAdd] = True
Else
RS![GAdd] = False
End If
' صلاحية التعديل
If Check2.Value = True Then
RS![GEdit] = True
Else
RS![GEdit] = False
End If
```

```
' صلاحية إنشاء المستخدمين
If Check3.Value = True Then
RS![GCreateUser] = True
Else
RS![GCreateUser] = False
End If
' صلاحية الطباعة
If Check4.Value = True Then
RS![GPrint] = True
Else
RS![GPrint] = False
End If

RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "

End If
```

شرح الكود .. فقط الاكواد الجديدة

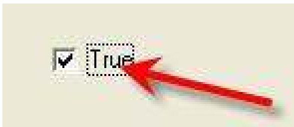
```
If Check1.Value = True Then

RS![GAdd] = True
Else
RS![GAdd] = False

End If
```

هذا يعني ،،

هل الـ Check1 مختاره ؟



إذا كانت نعم (مختاره) اعمل التالي Then

```
RS![GAdd] = True
```

اسند إلى حقل " صلاحية الإضافة " القيمة " True "

```
Else
```

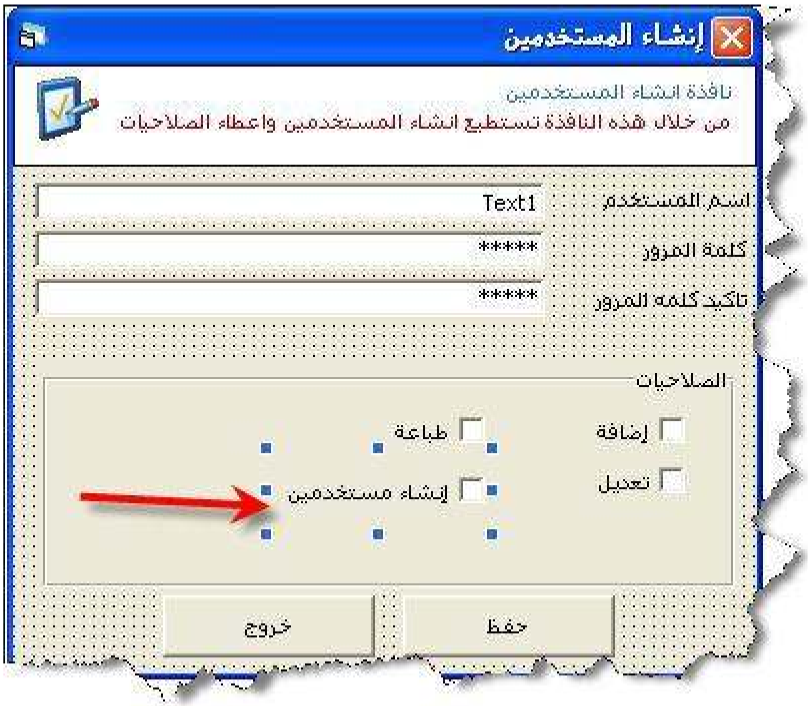
غير ذلك (ليست مختاره)

```
RS![GAdd] = False
```

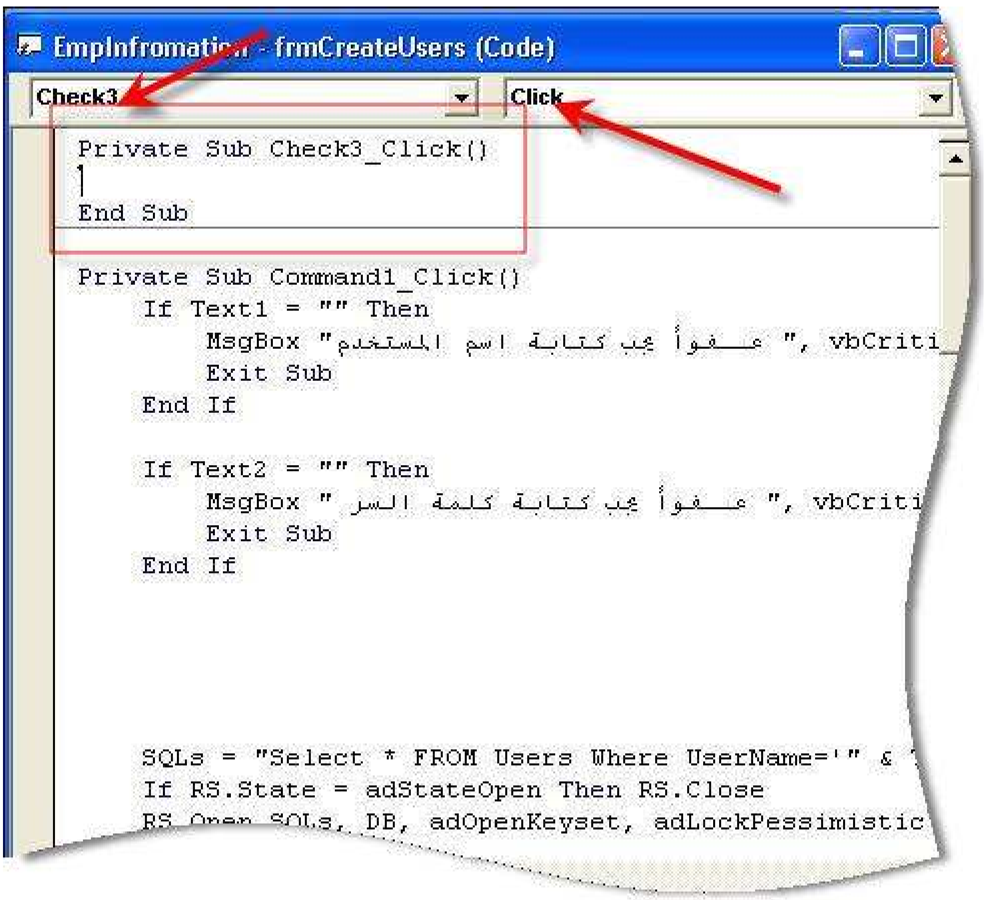
اسند إلى حقل " صلاحية الإضافة " القيمة " False "

%% ارجع إلى بيئة التصميم %%

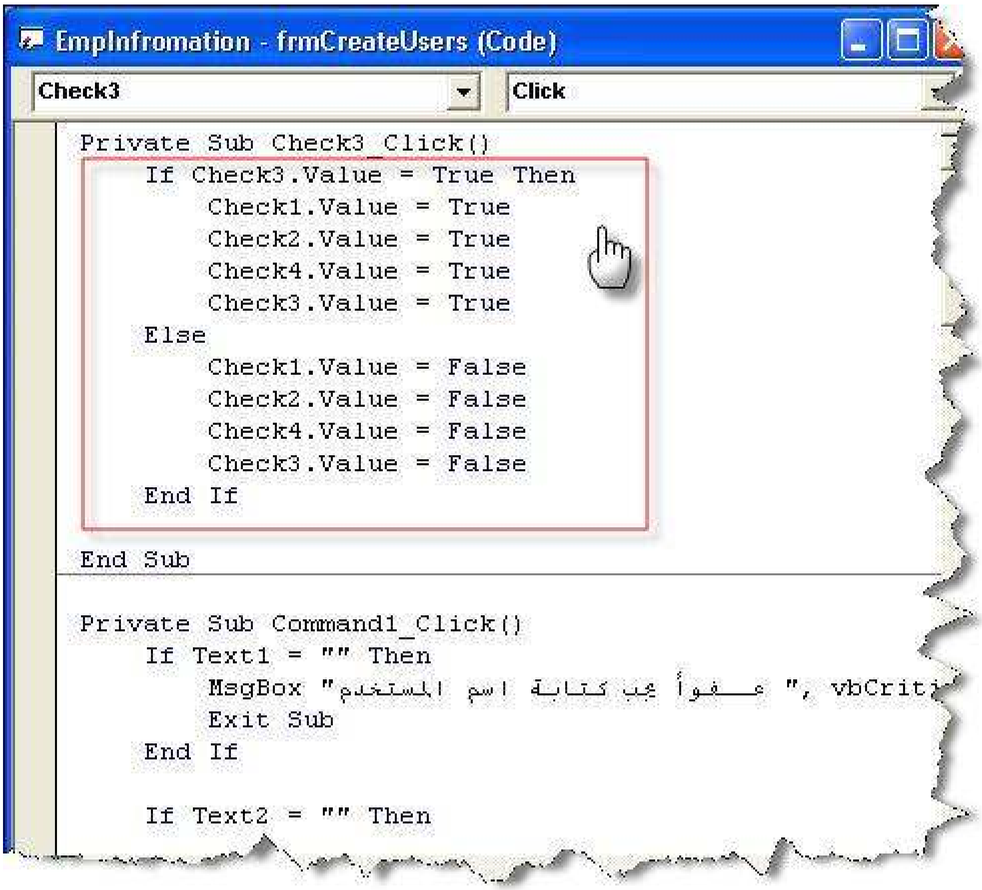
حدد الكائن Check3 -- إنشاء المستخدمين



اضغط على الكائن ضغط مزدوج لكي تفتح لك نافذة الكود :



قم بكتابة هذا الكود في حدث الـ Click كالتالي :




```
If Check3.Value = True Then
   Check1.Value = True
   Check2.Value = True
   Check4.Value = True
   Check3.Value = True
Else
   Check1.Value = False
   Check2.Value = False
   Check4.Value = False
   Check3.Value = False
End If
```

شرح الكود..

ماذا يعني هذا ؟
عندما تريد أن تـُعطي مستخدمٍ ما صلاحية " إنشاء المستخدمين " يجب أن تكون لديك جميع الصلاحيات ... و هذا واقع طبيعي

الكود ينص على

```
If Check3.Value = True Then
```

إذا كان الكائن " إنشاء المستخدمين " مختار (محدد – تم اختياره) اعمل التالي :

```
Check1.Value = True
Check2.Value = True
Check4.Value = True
Check3.Value = True
```

إجعل قيم الكائنات التالية " مختاره "

```
Esle
```

غير ذلك (أي أنه ليس مختار)

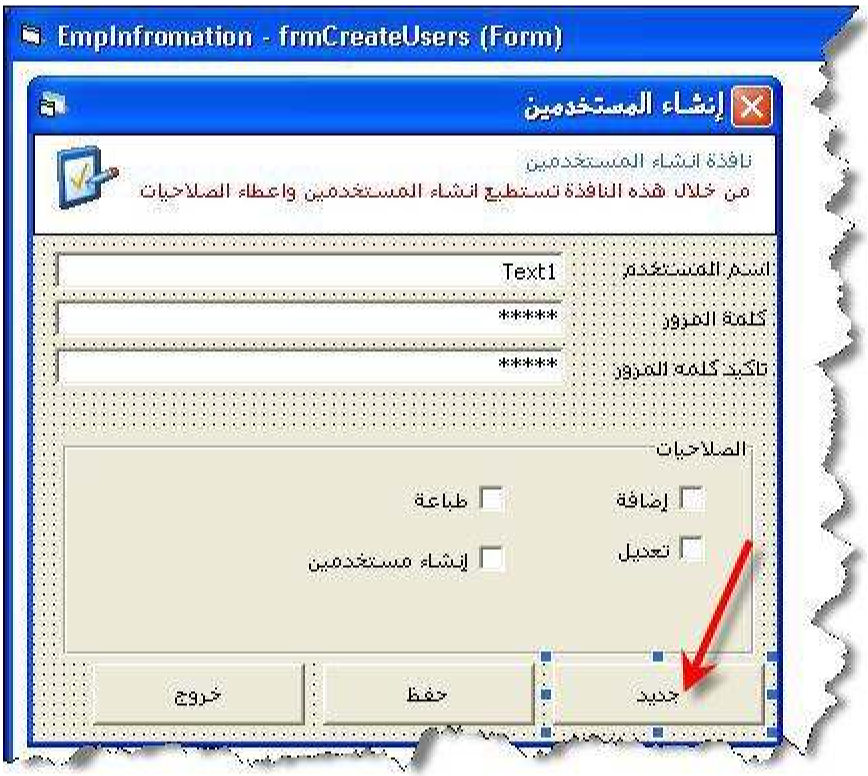
```
Check1.Value = False
Check2.Value = False
Check4.Value = False
Check3.Value = False
```

إجعل قيم الكائنات التالية غير مختاره

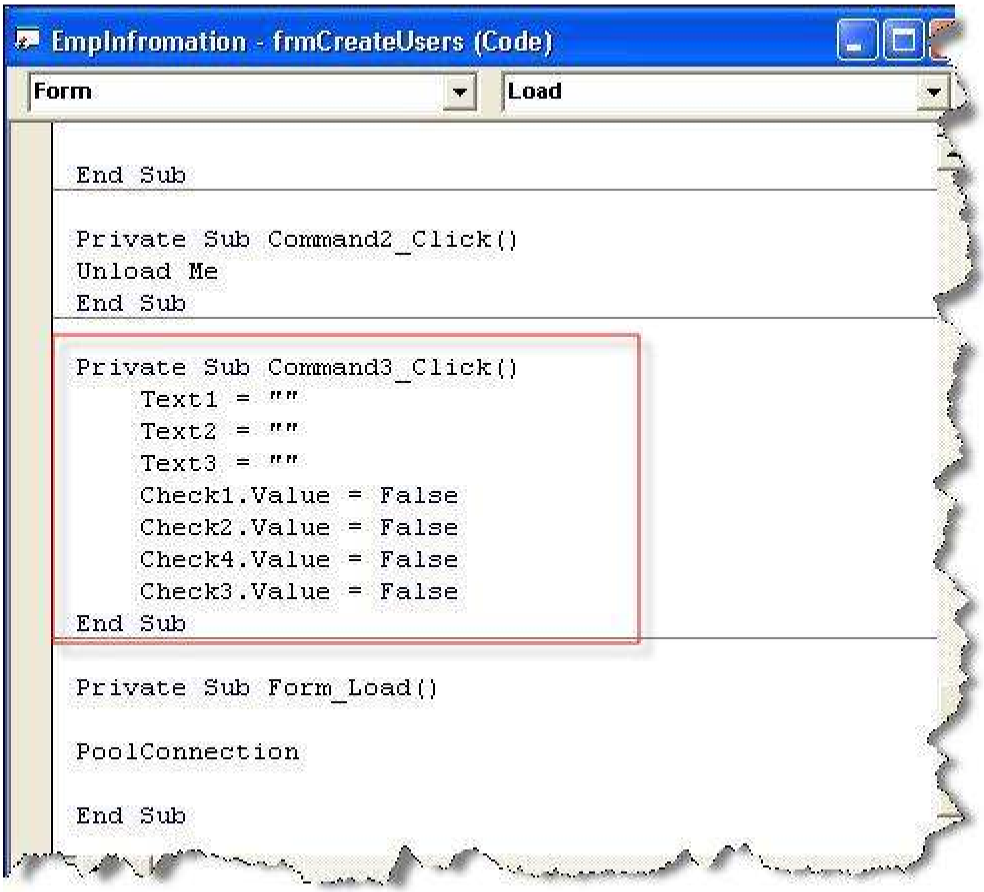
:: ارجع إلى بيئة التصميم وحدد الزر " خروج " واكتب هذا الكود بداخله :

```
Unload Me
```

::: أضف زر جديد في هذا النموذج وقم بتسميته " جديد " كالتالي :



أضف هذا الكود داخل زر " جديد " :




```
Text1 = " "
Text2 = " "
Text3 = " "

Check1.Value = False
Check2.Value = False
Check4.Value = False
Check3.Value = False
```

و هذا يعني افرغ لي جميع الحقول ، وكذلك اعطي الكائنات قيمة لا شيء " غير مختار "

و هذا هو الكود الكامل لنموذج (إنشاء المستخدمين) :

```
Private Sub Check3_Click()

If Check3.Value = True Then
   Check1.Value = True
   Check2.Value = True
   Check4.Value = True
   Check3.Value = True
Else
   Check1.Value = False
   Check2.Value = False
   Check4.Value = False
   Check3.Value = False
End If

End Sub

Private Sub Command1_Click()

If Text1 = "" Then
MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

If Text2 = "" Then
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = ' " & Text1 & " ' "
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF Then

GoTo SaveOK:

Else
MsgBox " Sorry,The Username Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

SaveOK:

If Text2.Text <> Text3.Text Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equel New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Save This Informations ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Save Data  "
If  SaveMsg = vbYes Then

RS.AddNew

RS![UserName]=Text1
RS![Password]=Text2
```

```
' صلاحية الإضافة

If Check1.Value = True Then
RS![GAdd] = True
Else
RS![GAdd] = False
End If

' صلاحية التعديل

If Check2.Value = True Then
RS![GEdit] = True
Else
RS![GEdit] = False
End If

' صلاحية إنشاء المستخدمين

If Check3.Value = True Then
RS![GCreateUser] = True
Else
RS![GCreateUser] = False
End If

' صلاحية الطباعة

If Check4.Value = True Then
RS![GPrint] = True
Else
RS![GPrint] = False
End If

RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "

End If
End Sub

Private Sub Command2_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub Command3_Click()

Text1 = ""
Text2 = ""
Text3 = ""
Check1.Value = False
Check2.Value = False
Check4.Value = False
Check3.Value = False
End Sub
```

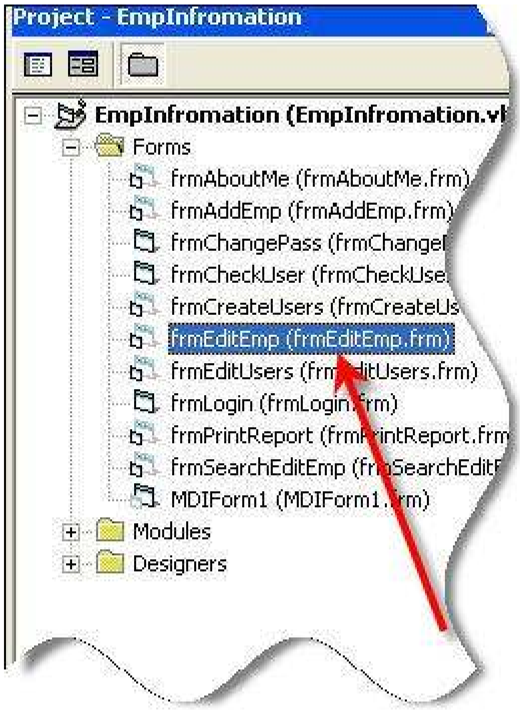
```
Private Sub Form_Load()

PoolConnection

End Sub
```

::: إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save لكي نتوجه إلى النموذج التالي

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " frmEditEmp "

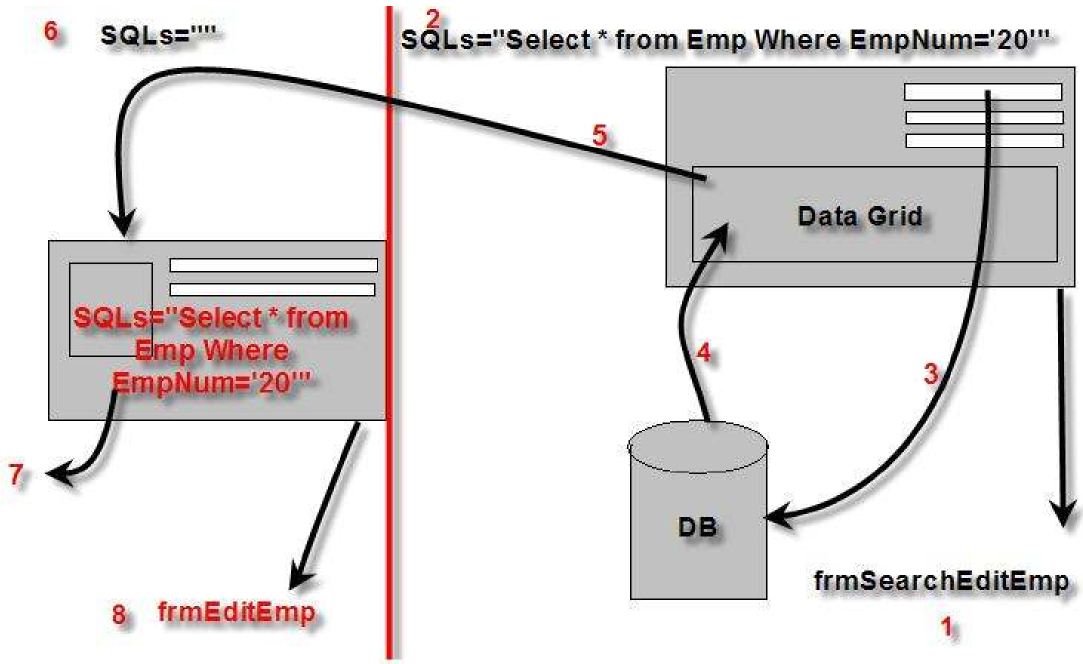


اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم



- سنعمل في نموذج " تعديل بيانات الموظفين " التالي :

- استقاء النموذج من بركة الإتصالات
- فتح جدول الموظفين
- إجبار المستخدم من إدخال البيانات و عدم ترك الحقل فارغ
- التشييك على أنّ الرقم المراد التعديل عليه ليس موجود لأحد الأشخاص ، وإذا كان موجود سوف تظهر له رسالة بأنّ هذا الرقم موجود في قاعدة البيانات
- تعديل البيانات في القاعدة ..
- سوف نستخدم الـ Rss المتغير الخاص بالجداول والسجلات الذي تكلمنا عنه في البداية
- النموذج سوف يعتمد على النموذج الآخر و هو نموذج البحث ..لكي يستقي جملة الـ SQLs من نموذج البحث لتعديل الموظفين frmSearchEditEmp



توضيح للصورة :

1- هذا يعني النموذج الخاص بالبحث frmSearchEditEmp الذي سوف يعطينا رقم معين لكي يتم المعالجة له في نموذج " تعديل الموظفين "

2- هذه جملة السكيول .. في نموذج البحث سوف يتم بنائها على حسب رقم معين أو اسم معين . كما قلنا من قبل متغير SQLs هو بمثابة مخزن يخزن فيه جمل السكيول ، و هنا سوف يتم تخزين جملة السكيول عند الستعلام عن رقم معين ..

في مثالنا هذا جملة السكيول كالتالي :

SQLs = " Select * FROM Emp Where EmpNum = ' 20 ' "

إذن جملة السيكول معرفه بإنها Public أي (عامه) كل النماذج يستطيعون الوصول إليها والإستفادة من المخزن في داخلها ..

3- يتم الإستعلام من خلال الإتصال بالقاعدة .

4- يتم جلب البيانات ووضعها في الـ Data Grid
5- في الـ Data Gird سوف تلاحظ " زر صغير " بين الشبكة . عند الضغط عليه سوف يتم مناداة نموذج " تعديل الموظفين " عند الضغط على الزر سوف ينتقل إلى نموذج " تعديل الموظفين " وجملة السكيول محفوظة في الذاكرة ..

6- جملة السيكول في النموذج " تعديل الموظفين " سوف تكون " فاضية " لا شيء فيها ..

7- عند تحميل نموذج " تعديل الموظفين " في الذاكرة ، سوف يتم استقائة من بركة الإتصالات . وفتح الجدول بواسطة جملة السكيول المخزنه في الذاكرة .. وهي :

```
SQLs = " Select * FROM Emp Where EmpNum = ' 20 ' "
```

هنا سوف تتضح مسألة الـ cursor أكثر ومافائدة تعريف متغيرين RS , Rss

8- اسم نموذج " تعديل الموظفين "

- الفكرة أصبحت أكثر وضوح .. لنكمل برنامجنا ..

اضغط على النموذج frmAddEmp ضغط مزدوج واكتب هذا الكود في حدث التحميل Form_Load

ملاحظة : الكود الذي سوف نكتبه ، هو نفسه كود النموذج " frmAddEmp " ولكن فيه بعض الإختلافات

```
Dim EmpNo As String

Sub FillData()

On Error Resume Next

If Not IsNull(RS![FirsName]) Then Text1 = RS![FirsName]
If Not IsNull(RS![FatherName]) Then Text2 = RS![FatherName]
If Not IsNull(RS![GrandName]) Then Text3 = RS![GrandName]
If Not IsNull(RS![FamliyName]) Then Text4 = RS![FamliyName]
If Not IsNull(RS![EmpNo]) Then Text5 = RS![EmpNo]

' أنت يامتغير خزن القيمة التي من التكست

EmpNo = Text5

If Not IsNull(RS![Job]) Then Text6 = RS![Job]

End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()

If Text1 = "" Then
MsgBox " Please You Must Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Name "
Exit Sub
End If

If Text2 = "" Then
MsgBox " Please Type Father Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Father Name "
Exit Sub
End If

If Text3 = "" Then
MsgBox " Please You Must Type Grandfather Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Grandfather
Name "
Exit Sub
End If

If Text4 = "" Then
MsgBox " Please Type Family Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Family Name "
Exit Sub
End If

If Text5 = "" Then
MsgBox " Please You Must Type Employee Number ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Employee
Number "
Exit Sub
End If

If Text6 = "" Then
MsgBox " Please Type Job ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Job "
Exit Sub
End If

If EmpNo = Text5 Then
GoTo Dont_Check :
End If

' ----- Here We Use Rss Variable -----

SQLs = "Select * From Emp Where EmpNo = ' " & Text5 & " ' "

If Rss.State = adStateOpen Then Rss.Close
Rss.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If Rss.EOF Then

GoTo OkAddNEW :

Else
MsgBox " Sorry,The Employee Number Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub


End If
```

```
OkAddNEW :
' -----------------------------------
Dont_Check :

SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Save This Informations ?", vbQuestion+
vbMsgBoxRight+ vbYesNo, " Save Data  "

If  SaveMsg = vbYes Then

RS.AddNew

If Not Text1 = " " Then RS![FirsName] = Text1
If Not Text2 = " " Then RS![FatherName] = Text2
If Not Text3 = " " Then RS![GrandName] = Text3
If Not Text4 = " " Then RS![FamliyName] = Text4
If Not Text5 = " " Then RS![EmpNo] = Text5
If Not Text6 = " " Then RS![Job] = Text6

RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "

End If

End Sub

Private Sub Command2_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub Form_Load()

PoolConnection

 ' SQLs = "  It is Coming From From Search   "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

' Go To This Sub

FillData


End Sub
```

شرح مبسط للكود ..

أولاً قمنا بتعريف متغير في أعلى نافذة الكود في التصريحات General

```
Dim EmpNo As String
```

لماذا هذا المتغير ؟

الجواب :

هذا المتغير سوف يقوم بالإحتفاض برقم الموظف ، كما عملنا مسبقاً أنه رقم الموظف لا يتكرر وهو مفتاح أساسي . إذن يجب المحافظة على ثبات هذا المفتاح ..عرّفنا هذا المتغير لكي يحتفظ برقم الموظف .. وسوف نقوم بالتخفيف بالضغط عن الإستعلام الذي ليس له داعي .. عندما لا تغير رقم الموظف في نموذج التعديل ليس له داعي ان يقوم بالبحث عن موظف ! أليس هذا صحيح ؟

بالضبط .. عندما يكون الحقل (رقم الموظف) غير متغير أي لم يتم تغييره ليس هناك داعي للبحث والتشبيك .. وبهذه الطريقة تستطيع السيطرة على هذه الخاصية .. أما إذا كان الرقم تم تغييره ، يتم المقارنه معه .. هل هذا الرقم موجود لأحد الموظفين أم لا .. ؟ إذا كان نعم موجود سوف تظهر رسالة .. بأنّ الموظف موجود ، أما إذا لم يكن موجود سوف تتم عملية الحفظ ..

```
Sub FillData()

On Error Resume Next

If Not IsNull(RS![FirsName]) Then Text1 = RS![FirsName]
If Not IsNull(RS![FatherName]) Then Text2 = RS![FatherName]
If Not IsNull(RS![GrandName]) Then Text3 = RS![GrandName]
If Not IsNull(RS![FamliyName]) Then Text4 = RS![FamliyName]
If Not IsNull(RS![EmpNo]) Then Text5 = RS![EmpNo]

' أنت يامتغير خزن القيمة التي من التكست

EmpNo = Text5

If Not IsNull(RS![Job]) Then Text6 = RS![Job]

End Sub
```

هنا أنشأنا جزء يحتفظ بالكود واسمه " FillData "

التسميه لا تهم .. فقط كتابة أسماء تكون مفهومه ، لكي تعرف فيما بعد لماذا هذا الجزء والوظيفة للكود ...

إذا لنشرح مافائدة هذا الجزء ؟

هذا الجزء يتم مناداته من خلال النموذج في الفورم لود from_load

وفائدته هو تعبأة الحقول من الجدول .. أي (أخذ البيانات من الجدول وعرضها في الحقول ..)

```
On Error Resume Next
```

تعني .. إذا حدث خطأ استمر

```
If Not IsNull(RS![FirsName]) Then Text1 = RS![FirsName]
```

لنفصل الكود أكثر

```
If Not IsNull(RS![FirsName])
```

هذا يعني إذا لم يكن الحقل فارغ " الحقل الذي في الجدول FirsName يعني Not Null .. "
ثم إجعل الحقل :

```
Then Text1 = RS![FirsName]
```

أي .. إجعل الحقل Text1 = يساوي قيمة العمود FirsName
لكي يقوم بالتعبأة في الحقل Text1 وتكون البيانات معروضه في الحقل ..

أما الباقي فهو نفس الطريقة السابقة فقط بتغيير " اسم الحقل "

```
EmpNo = Text5
```

كما ذكرنا المتغير مسبقا EmpNo ، هذا المتغير يقوم بالإحتفاظ برقم الموظف
لكي تكون عليه عدة عمليات لتقليل الإستعلام

ملاحظة : أغلب الأكواد لن يتم شرحها .. فقط ذكر الجديد ..

(في زر التعديل) الكود لتعديل البيانات هو نفسه الذي في نموذج إضافة بيانات جديد
فقط تم تغيير بعض الأشياء ..

في زر تعديل " يتم حذف الدالة "

```
RS.AddNew
```

لأنّ الدالة هذه تقوم بتهيئة سجل جديد للحفظ و هنا فقط للتعديل أي (update) تحديث البيانات .

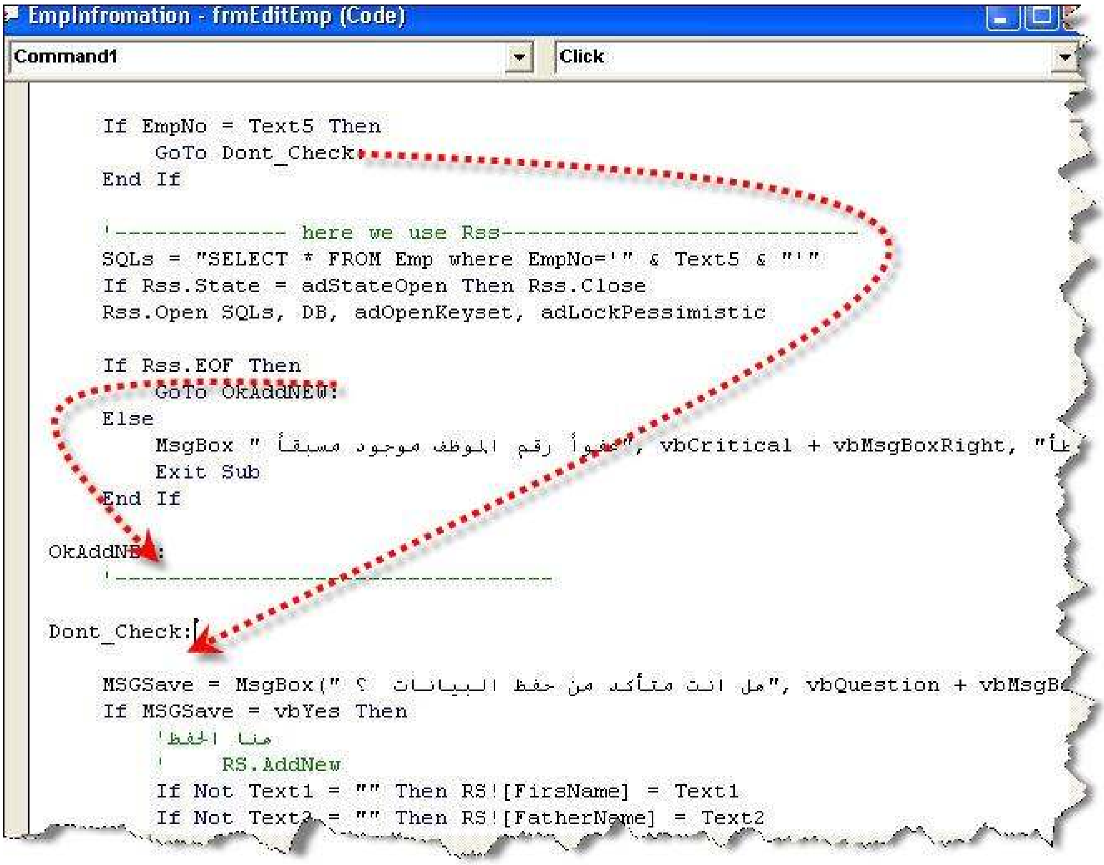
لاحظ في كود تعديل البيانات :

```
If EmpNo = Text5 Then
GoTo Dont_Check :
End If
```

هنا استخدمنا المتغير الذي يحتفظ برقم الموظف ..
هنا السؤال يأتي : هل المتغير EmpNo يساوي الحقل Text5 ؟

إذا كان نعم أي إذهب إلى   GoTo Dont_Check :

و هذا الليبل .. يقوم بالقفز عن جملة الإستعلام للتشييك على المفتاح الأساسي




```
Private Sub Form_Load()

PoolConnection

 ' SQLs = "  It is Coming From Form Search   "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

' Go To This Sub

FillData

End Sub
```

في نموذج الـ Form_Load

لاحظ جملة الـ سكيول

```
' SQLs = "  It is Coming From Form Search   "
```

لاحظ أنّ قبلها (') أي الجملة سوف يتم تجاهلها (جملة تعليق)

```
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

هنا سوف يتم فتح الجدول .. أو الإستعلام من خلال جملة الـ SQLs المخزنه في الذاكرة .. التي أتت من نموذج البحث

```
' Go To This Sub

FillData
```

هذا الجزء الجديد الذي كتبناه .. مسبقاً وقلنا عنه أنه من خلاله يتم تعبأة البيانات
ملاحظة : ليس الزاماً عمل جزء معين Sub ووضع فيه الكود السابق لتعبأة البيانات ! لا ..
بالإمكان وضعه في الفورم لود . وهذا الأمر لا يهم ولكن من باب الترتيب والتنسيق في البرمجة

إذا هذا الكود النهائي للنموذج " تعديل الموظفين "

```
Dim EmpNo As String
Sub FillData()
On Error Resume Next

If Not IsNull(RS![FirsName]) Then Text1 = RS![FirsName]
If Not IsNull(RS![FatherName]) Then Text2 = RS![FatherName]
If Not IsNull(RS![GrandName]) Then Text3 = RS![GrandName]
If Not IsNull(RS![FamliyName]) Then Text4 = RS![FamliyName]
If Not IsNull(RS![EmpNo]) Then Text5 = RS![EmpNo]

' أنت يامتغير خزن القيمة التي من التكست
EmpNo = Text5

If Not IsNull(RS![Job]) Then Text6 = RS![Job]

End Sub
Private Sub Command1_Click()

If Text1 = "" Then
MsgBox " Please You Must Type Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Name "
Exit Sub
End If

If Text2 = "" Then
MsgBox " Please Type Father Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Father Name "
Exit Sub
End If

If Text3 = "" Then
MsgBox " Please You Must Type Grandfather Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Grandfather
Name "
Exit Sub
End If

If Text4 = "" Then
MsgBox " Please Type Family Name ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Family Name "
Exit Sub
End If

If Text5 = "" Then
MsgBox " Please You Must Type Employee Number ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Employee
Number "
Exit Sub
End If
```

```
If Text6 = "" Then
MsgBox " Please Type Job ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Job "
Exit Sub
End If

If EmpNo = Text5 Then
GoTo Dont_Check :
End If

' ----- Here We Use Rss Variable -----

SQLs = "Select * From Emp Where EmpNo = ' " & Text5 & " ' "

If Rss.State = adStateOpen Then Rss.Close
Rss.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If Rss.EOF Then

GoTo OkAddNEW :

Else
MsgBox " Sorry,The Employee Number Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

OkAddNEW :
' ------------------------------------
Dont_Check :

SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Save This Informations ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Save Data  "

If  SaveMsg = vbYes Then

RS.AddNew

If Not Text1 = "" Then RS![FirsName] = Text1
If Not Text2 = "" Then RS![FatherName] = Text2
If Not Text3 = "" Then RS![GrandName] = Text3
If Not Text4 = "" Then RS![FamliyName] = Text4
If Not Text5 = "" Then RS![EmpNo] = Text5
If Not Text6 = "" Then RS![Job] = Text6

RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "

End If

End Sub

Private Sub Command2_Click()

Unload Me

End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()

PoolConnection

 ' SQLs = "  It is Coming From Form Search   "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

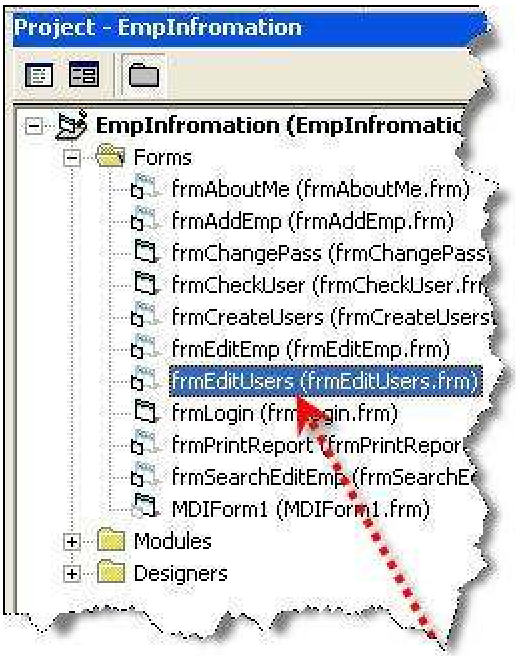
' Go To This Sub

FillData

End Sub
```

::: إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save لكي ننتقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " frmEditUsers "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم



سنعمل في هذا النموذج " نموذج تعديل المستخدمين ومنح الصلاحيات " التالي :

- استقاء النموذج من بركة الإتصالات .
- فتح جدول المستخدمين .
- إجبار المستخدم من إدخال البيانات وعدم ترك الحقل فارغ .
- التشييك على أنّ اسم المستخدم الحالي ليس موجود في القاعدة ، وإذا كان موجود سوف تظهر له رسالة بأنّ هذا الاسم موجود في قاعدة البيانات .
- حفظ البيانات في القاعدة .. مع الصلاحيات .

قم بكتابة هذا الكود في نافذة تعديل المستخدمين ..

```
Dim UserNa As String

Sub FillData()

On Error Resume Next

If Not IsNull(RS![UserName]) Then Text1 = RS![UserName]

UserNa  = Text1

If Not IsNull(RS![Password]) Then Text2 = RS![Password]

' صلاحية الإضافة
   If RS![GAdd] = True Then
      Check1.Value = True
   Else
      Check1.Value = False
   End If

' صلاحية التعديل
   If RS![GEdit] = True Then
      Check2.Value = True
   Else
      Check2.Value = False
   End If

' صلاحية إنشاء المستخدمين
   If RS![GCreateUser] = True Then
      Check3.Value = True
   Else
      Check3.Value = False
   End If

' صلاحية الطباعة
   If RS![GPrint] = True Then
      Check4.Value = True
   Else
      Check4.Value = True
   End If

End Sub

Private Sub Check3_Click()

   If Check3.Value = True Then
      Check1.Value = True
      Check2.Value = True
      Check4.Value = True
      Check3.Value = True
   Else
      Check1.Value = False
      Check2.Value = False
      Check4.Value = False
      Check3.Value = False
   End If
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()

If Text1 = "" Then
   MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
   Exit Sub
End If

If Text2 = "" Then
   MsgBox " Sorry, You Must Type Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
   Exit Sub
End If

If UserNa = Text1 Then
GoTo Dont_Check:
End If

SQLs = "Select * From Users Where UserName = ' " & Text1 & " ' "

If Rss.State = adStateOpen Then Rss.Close
Rss.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If Rss.EOF Then

GoTo SaveOK :

Else
   MsgBox " Sorry,The Username Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
   Exit Sub
End If

SaveOK :
Dont_Check:

SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Update This Informations ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Update Data  "

If  SaveMsg = vbYes Then
' RS.AddNew
      RS![UserName] = Text1
      RS![Password] = Text2

' صلاحية الإضافة

      If Check1.Value = True Then
         RS![GAdd] = True
      Else
         RS![GAdd] = False
      End If

' صلاحية التعديل

      If Check2.Value = True Then
         RS![GEdit] = True
      Else
         RS![GEdit] = False
      End If
```

```
' صلاحية إنشاء المستخدمين
        If Check3.Value = True Then
            RS![GCreateUser] = True
        Else
            RS![GCreateUser] = False
        End If
' صلاحية الطباعة
        If Check4.Value = True Then
            RS![GPrint] = True
        Else
            RS![GPrint] = False
        End If

        RS.Update
MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "

End If

End Sub

Private Sub Command2_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub Command3_Click()
    On Error Resume Next

    RS.MoveLast
    FillData

End Sub

Private Sub Command4_Click()
    On Error Resume Next

    RS.MoveNext
    If RS.EOF Then
        RS.MoveLast
        Beep
    End If

    FillData
End Sub

Private Sub Command5_Click()
    On Error Resume Next

    RS.MovePrevious
    If RS.BOF Then
        RS.MoveFirst
        Beep
    End If

    FillData

End Sub
```

```
Private Sub Command6_Click()
    On Error Resume Next

    RS.MoveFirst
    FillData
End Sub

Private Sub Form_Load()

    PoolConnection

   SQLs = "Select * FROM Users"

   If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
   RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

FillData

End Sub
```

شرح الكود :

عرّفنا متغير في البداية وهو :

```
Dim UserNa As String
```

فائدة هذا المتغير الإحتفاظ باسم المتسخدم لكي تتم المعالجة عليه وعمل الشروط ، لتقليل عملية الإستعلام اللي لا داعي لها ..

متغير الـ Rss كما تحدثنا عنه مسبقاً هو خاص بأخذ خصائص الجداول السجلات وفائدة هذا المتغير هو كالتالي :

عندما نقوم بالإستعلام ، الكورسر cursor يقوم بالتحرك إلى السجل المطلوب ، وعندما يكون لدينا نموذج فيه تعديل بيانات هنا تكمن مشكلة الـ Rss ، ويجب علينا استخدم متغيرين أي (RS,Rss) لكي يتم السيطرة على حركة الـ cursor وسريان البيانات بشكل صحيح ..

فعندما يقوم الشخص بكتابة اسم معين للتعديل عليه لنفرض الاسم " ali "
وقام المستخدم بتغيره إلى " Sys " فتكون جملة الـ sql على سبيل المثال

```
Select * From Emp Where Ename = ' Sys ';
```

ولاحظ أنه اسم Sys غير موجود في القاعدة وفي هذه الحالة سوف يرجع لنا المؤشر cursor بقيمة صفر .. وهذه تعتبر مشكلة بحد ذاتها ..
إذن حل هذه المشكلة في نموذج تعديل الموظفين أو أي نموذج يوجد فيه خاصية التعديل فقط يجب وضع متغيرين RS,Rss

```
Sub FillData()
```

أنشأنا جزء جديد باسم FillData من خلال هذا الـجزء sub يمكن تعبأة الحقول من القاعدة إلى الحقل لكي تظهر البيانات في الـ Text

ملاحظة : سوف يتم شرح الأكواد الجديدة فقط

زر " السجل الأول "

```
On Error Resume Next

RS.MoveFirst
FillData
```

إذا حدث خطأ استمر ..

متغير الجداول و السجلات حرّك الـ cursor إلى السجل التالي

اعرض البيانات .. (اتصل بالجزء الخاص بعرض البيانات إلى الحقول) اللي هو FillData

زر " السجل السابق "

```
On Error Resume Next

RS.MovePrevious
```

إذا حدث خطأ استمر ..

متغير الجداول و السجلات حرك الـ cursor إلى السجل السابق

```
If RS.EOF Then
```

إذا كان الـ Cursor المؤشر أول سجل

```
RS.MoveFirst
```

متغير الجداول و السجلات حرك الـ cursor إلى السجل الأول

```
Beep
```

أصدر صوت " بيب "

```
End If

FillData
```

أعرض البيانات .. اتصل بالجزء الخاص بعرض البيانات إلى الحقول

زر " السجل التالي "

```
On Error Resume Next

RS.MoveNext
```

متغير الجداول و السجلات حرك الـ cursor إلى السجل التالي

```
If RS.EOF Then
```

إذا كان الـ Cursor آخر سجل .... اعمل التالي :

```
RS.MoveLast
```

إجعل الـ Cursor آخر سجل

```
Beep
```

اصدر صوت " بيب "

```
End If

FillData
```

أعرض البيانات .. اتصل بالجزء الخاص بعرض البيانات إلى الحقول

زر " السجل الأخير "

```
On Error Resume Next

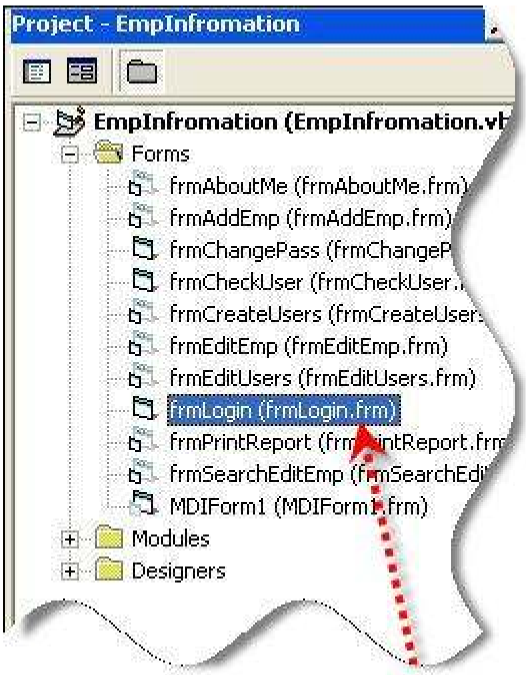
RS.MoveLast
```

متغير الجداول و السجلات حرك الـ cursor إلى السجل الأخير

```
FillData
```

::: إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save لكي ننتقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " frmLogin "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم



سنعمل في هذا النموذج " نموذج تسجيل الدخول على النظام " التالي :

- استقاء النموذج من بركة الإتصالات .
- فتح جدول المستخدمين .
- إجبار المستخدم من إدخال البيانات وعدم ترك الحقل فارغ .
- التشييك على أن اسم المستخدم الحالي موجود في القاعدة ، وإذا كان ليس موجود سوف تظهر له رسالة بأن هذا الاسم غير موجود في قاعدة البيانات .
- حفظ اسم المتسخدم وكلمة المرور في المتغيرات .

قم بكتابة هذا الكود في نافذة تسجيل الدخول :

```
Private Sub Command1_Click()

   If Text1 = "" Or Text2 = "" Then
   MsgBox " Sorry,You Must Type The Username And Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error
Login "
   Exit Sub
End If

SQLs = "Select * From User Where UserName = ' " & Text1 & " '  And Password = ' " & Text2 & " ' "

  If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
   RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

   If RS.EOF Then
   MsgBox " Sorry, The Username And Password Is Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Login "
Else
'       Save This Inforamtion
        UserNames = Text1
        UserPassword = Text2
 '       Long Main
        Set RS = Nothing
        Set DB = Nothing
        MDIForm1.Show
        Unload Me
   End If
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub Form_Load()

PoolConnection

End Sub

Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 Then
Text2.SetFocus
End If

End Sub

Private Sub Text2_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 Then
Command1_Click
End If

End Sub
```

شرح الأكواد :

```
   If Text1 = "" Or Text2 = "" Then
   MsgBox " Sorry,You Must Type The Username And Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Login "
   Exit Sub
End If
```

جملة الـ If الشرطية ، وهي للتأكد من تحقق الشرط
وهنا استخدمنا الدالة Or وهي تعني " أو "
أي عندما يكون الحقل الأول أو الثاني فارغ أظهر لنا الرسالة Msgbox

```
SQLs = "Select * From User Where UserName = ' " & Text1 & " '  And Password = ' " & Text2 & " ' "
```

جملة السكيول تنص على :
استعلم لنا من جدول المستخدمين بشرط أن اسم المستخدم يساوي الحقل الأول
و كلمة المرور تساوي الحقل الثاني

```
If RS.EOF Then
   MsgBox " Sorry, The Username And Password Is Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Login "
```

هل وصل المؤشر Cursor إلى آخر سجل ولم يجده ؟
أظهر لنا رسالة بأن المستخدم وكلمة المرور خطأ

```
Else
```

غير ذلك

```
'       Save This Inforamtion
UserNames = Text1
```

متغير اليوزر نيم إحفظ لنا النص الموجود في الحقل 1

```
UserPassword = Text2
```

متغير اليوزر باسوورد إحفظ لنا النص الموجود في الحقل 2

```
'       Long Main
Set RS = Nothing
```

إجعل متغير الجداول و السجلات لا قيمة له (فارغ) من عمليات الإستعلام و غيره ..

```
Set DB = Nothing
```

إجعل متغير الإتصال بقاعدة البيانات (فارغ) غير مشغول بشيء

```
MDIForm1.Show
```

أظهر لنا النموذج الرئيسي ..

```
Unload Me
```

أخفي النموذج الحالي نموذج " تسجيل الدخول "

```
Private Sub Text2_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 Then
Command1_Click
End If

End Sub
```

حدث الـ KeyPress ، و هذا يتم تنفيذ الأكواد عند الضغط على أزرار الكيبورد
الـ KeyAscii هذه أرقام المفاتيح (كل مفتاح في الكيبورد له رقم معين)..
مثل زر الإنتر Enter رقمه 13 في الـ KeyAscii .

و هذا الأمر

```
If KeyAscii = 13 Then
```

ينص على (إذا ضغط المستخدم على زر الإنتر) إعمل التالي
اتصل بالحدث للزر كلك

```
Command1_Click
```

أو يمكن أن يقوم بعمل آخر مثل (التركيز على تكست آخر حقل) مثل Text2.SetFocus
يجعل التركيز على الحقل رقم 2 أو أي حقل تقوم بوضع اسمه وتستخدم هذه الطريقة للتنقل بزر الإنتر بين الحقول ..

و هذا هو الكود الكامل النهائي لنموذج تسجيل الدخول :

```
Private Sub Command1_Click()

   If Text1 = "" Or Text2 = "" Then
   MsgBox " Sorry,You Must Type The Username And Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error
Login "
   Exit Sub
End If

SQLs = "Select * From User Where UserName = ' " & Text1 & " '  And Password = ' " & Text2 & " ' "

  If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
   RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

   If RS.EOF Then
   MsgBox " Sorry, The Username And Password Is Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error Login "
Else

'   Save This Inforamtion
      UserNames = Text1
      UserPassword = Text2

 '  Long Main
      Set RS = Nothing
      Set DB = Nothing
      MDIForm1.Show
      Unload Me
   End If
End Sub

Private Sub Command2_Click()

Unload Me

End Sub

Private Sub Form_Load()

PoolConnection

End Sub

Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 Then
Text2.SetFocus
End If

End Sub

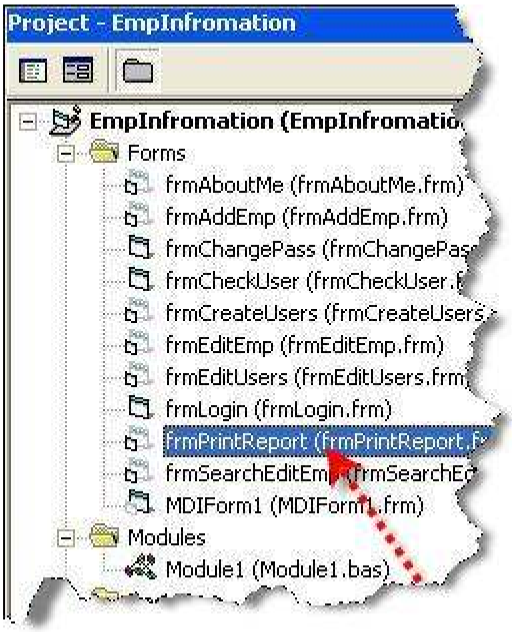
Private Sub Text2_KeyPress(KeyAscii As Integer)

If KeyAscii = 13 Then
Command1_Click
End If

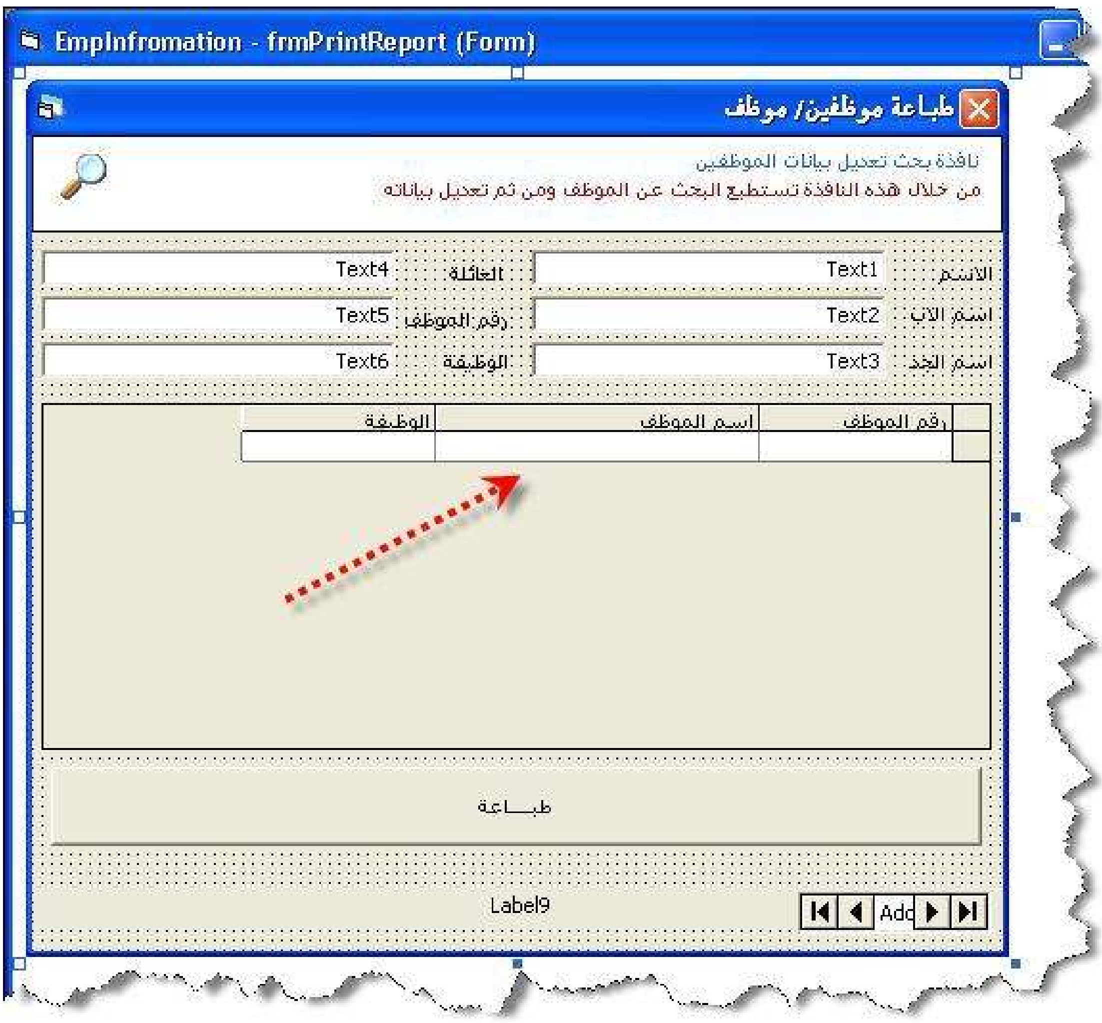
End Sub
```

::: إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save لكي ننتقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " frmPrintReport "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم



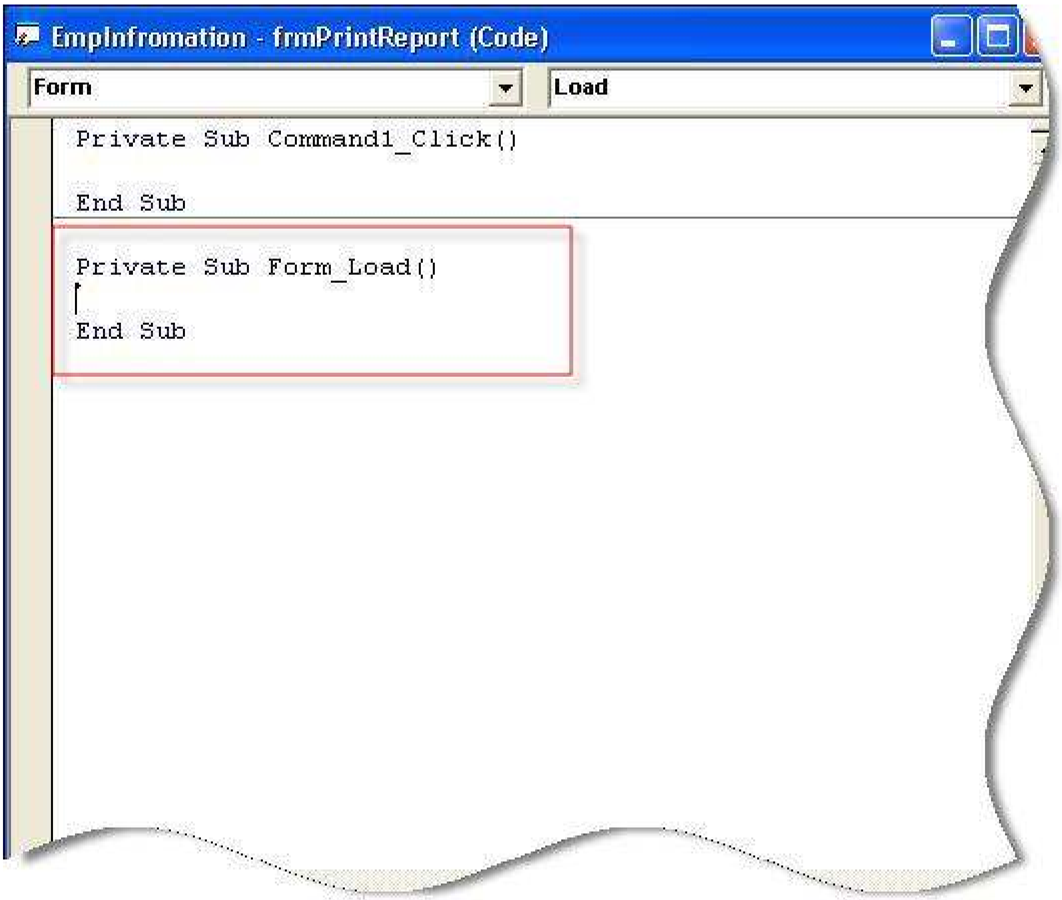
سنعمل في هذا النموذج " طباعة موظفين / موظف " التالي :

- إستقاء الإتصال بقاعدة البيانات (خاصة بالـ ADODC) .
- فتح جدول الموظفين EMP .
- استعلام من جدول الموظفين بالاسم كامل والرقم والوظيفة في حدث التغيير .
- إظهار البيانات في شبكة العرض DataGrid .
- طباعة تقرير (مناداة التقرير DREmp) الذي صممناه مسبقاً .
- إظهار عدد السجلات .

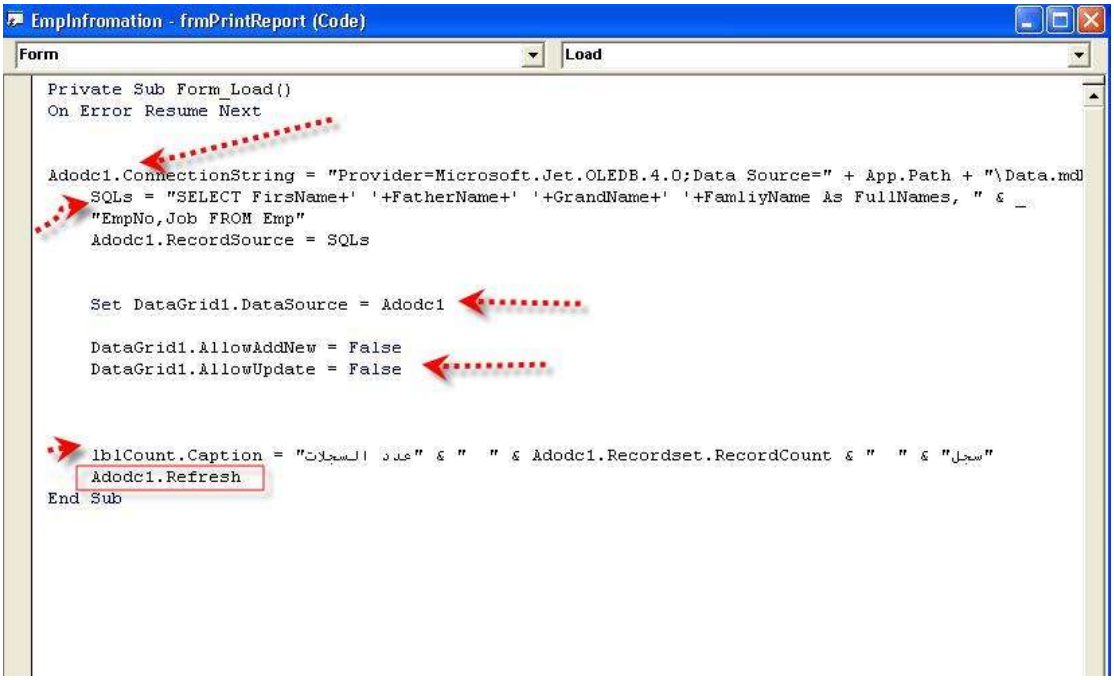
طريقة عمل النموذج frmPrintReport :

يقوم المستخدم بالبحث عن الموظف من خلال المتوفر للبحث (بالاسم كامل - الرقم - الوظيفة) ثم يتم عرض الأسماء في شبكة العرض DataGrid وبعدها يستطيع المستخدم طباعة المعروض حالياً بالضغط على الزر " طباعة " ، طباعة شخص واحد أو عدة أشخاص

إذن لنبدأ بكتابة الأكواد في هذا النموذج الجديد .. قم بالضغط على النموذج ضغط مزدوج لكي تظهر لك نافذة النموذج للكود



سوف نقوم بكتابة كود الإتصال بقاعدة البيانات الخاص بالأداة ADODC ، وفتح جدول الموظفين وعرض البيانات في الداتا قريد DataGrid




```
Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next

Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + App.Path + "\Data.md
    SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames, " & _
    "EmpNo,Job FROM Emp"
    Adodc1.RecordSource = SQLs


    Set DataGrid1.DataSource = Adodc1

    DataGrid1.AllowAddNew = False
    DataGrid1.AllowUpdate = False


    lblCount.Caption = "عدد السجلات" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "سجل"
    Adodc1.Refresh
End Sub
```

```
   On Error Resume Next

Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + App.Path +
"\Data.mdb;Persist Security Info=False"
   SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " &_
"EmpNo,Job FROM Emp"
   Adodc1.RecordSource = SQLs

   Set DataGrid1.DataSource = Adodc1

   DataGrid1.AllowAddNew = False
   DataGrid1.AllowUpdate = False

 lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"
   Adodc1.Refresh
```

شرح الكود

```
Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + App.Path +
"\Data.mdb;Persist Security Info=False"
```

كنا من قبل عملنا بركة إتصالات خاصة بالـ ADO ، ولكن هنا في هذا النموذج استخدمنا الأداة ADODC



ولتشغيل هذه الأداة الخاصة بقواعد البيانات لابد من تعريف الإتصال الذي تحدثنا عنه كثيراً وماقائدته ، من خلال الكود السابق تستطيع إنشاء إتصال مع القاعدة من خلال الأداة ADODC

```
SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " &_
"EmpNo,Job FROM Emp"
Adodc1.RecordSource = SQLs
```

لاحظ جملة السيكول

```
SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , "
```

هنا جمعنا الأعمدة من خلال جملة استعلام (أي عندما يتم الإستعلام يتم وضع الاسم كامل في عمود وهمي و هو كما أسندناه إليه FullNames) سوف يظهر الاسم على سبيل المثال بهذه الطريقة ali jassim ali albasri .
كلمة As هي إسناد للأعمدة المراد جمعهم في عمود وهمي واحد

الدالة Adodc1.RecordSource وهي تعني مصدر البيانات ، أي (من أين يتم جلب البيانات) هنا عرّفنا في الـ سيكول أنه مصدر البيانات يكون من الإستعلام من جدول الموظفين . وسوف تحتفظ الأداة ADODC بالبيانات المجلوبه لها .

```
Set DataGrid1.DataSource = Adodc1
```

اسند SET للداتا قريد DataGrid إجعل مصدر بيانات DataSource الداتا قريد يساوي القيمة التي حصلت عليها الأداة adodc . أي البيانات التي استعلمت واتحفظت بها الأداة سوف يسندها للداتا قريد للعرض .. (لكي يتم عرض البيانات في شبكة العرض) .

```
DataGrid1.AllowAddNew = False
```

في الداتا قريد خاصية جميلة .. بأنك تستطيع إضافة سجل جديد من خلال الداتا قريد . ولكن في حديثنا هذا قمنا بتعطيل هذه الخاصية وأسندنا لها قيمة False لكي لا يتم إضافة بيانات جديدة في حالة البحث

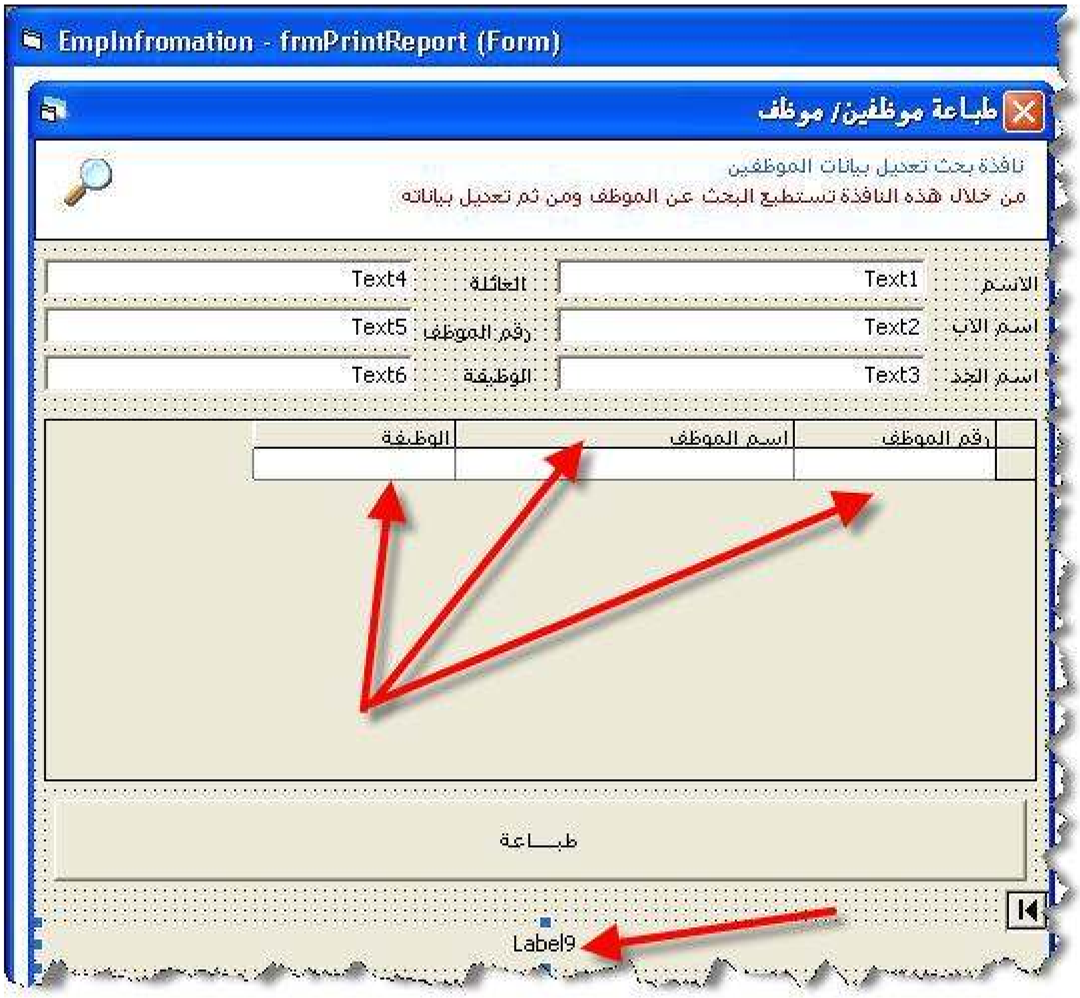
```
DataGrid1.AllowUpdate = False
```

وكذلك هذه الخاصية عطّلناها وهي تحديث على السجل

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"
Adodc1.Refresh
```

هذه الأداة lblCount.Caption في الأصل هو ليبل ولكن غيّرنا اسمه في التصميم إذا كنت تتذكر أخي القارئ

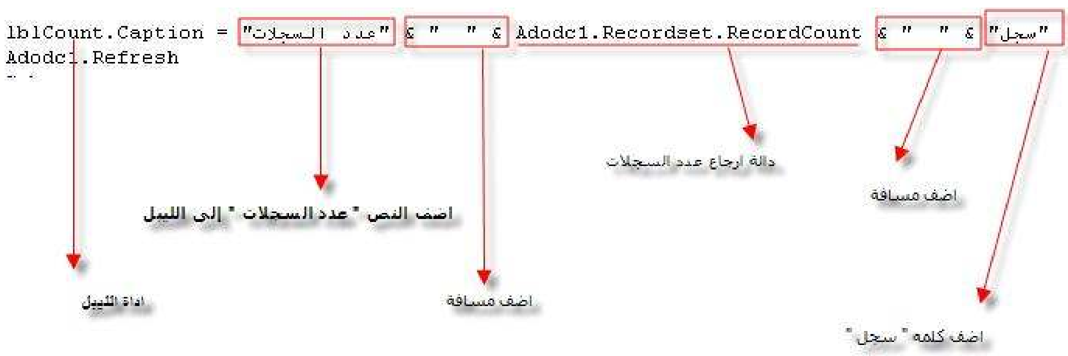
((تم تغييره من Label9 إلى lblCount))



لنفْصِل الكود أكثر للفهم :

lblCount.Caption = " Number The Records Is" & " " & Adodc1.Recordset.RecordCount & " " & "Record"

إجعل الكابشن (النص الداخلي لليبل) = يساوي " عدد السجلات " & و أضف مسافة " "
و & أدرج لنا الدالة Adodc1.Recordset.RecordCount
وهذه الدالة تُرجع لنا عدد السجلات الذي احتفظت بها الأداة Adodc
وكذلك أضف مسافة & " " & " سجل "



أي سيكون شكل الليبل عند الإستعلام بهذه الطريقة :

عدد السجلات 10 سجل/سجلات (Number The Records Is 10 Record / Records)

تكملة باقي الكود

```
Adodc1.Refresh
```

إعمل رفرش أي إنعاش للبيانات (وكذلك جعل الـ Cursor في أول سجل)

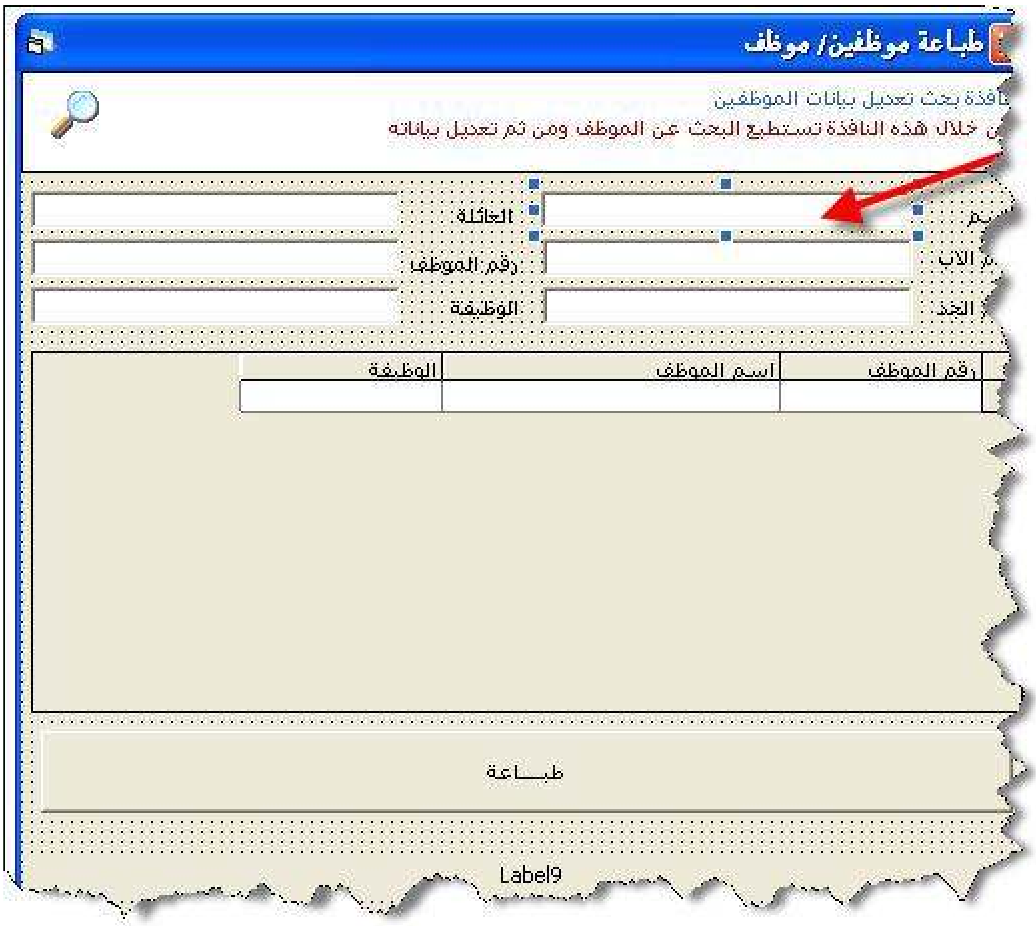
في حديثنا هذا نريد عمل التالي في هذا النموذج :

- عند البحث في الحقول (الاسم الرقم الوظيفة) يتم إظهار البيانات في الداتا قريد .
- سوف نستخدم حدث التغيير Change للإستعلام .

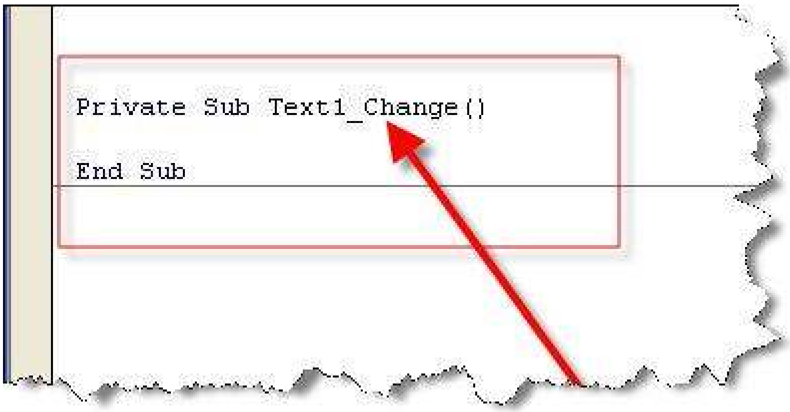
طريقة عمل الجملة بهذه الطريقة

- عندما يكتب المستخدم أول كلمة من أول حرف من كلمة موجودة في القاعدة يتم إستعراضها ! أو أول رقم من الأرقام الموجودة !.. أو أول اسم من الأسماء حتى يتم تصفية البيانات إلى البيانات الصحيحة الموجودة بالفعل في القاعدة !!

اضغط على الحقل Text1 ضغط مزدوج



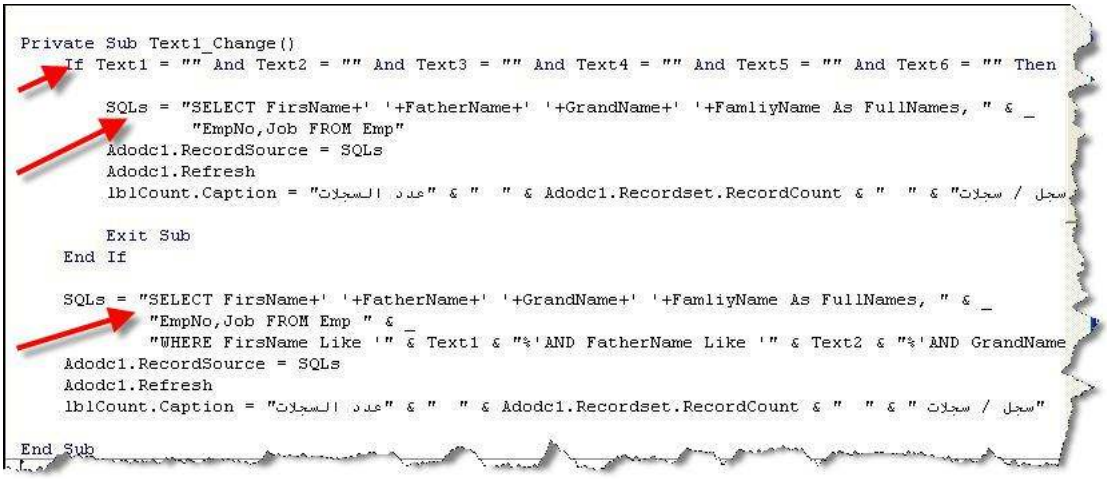
لكي تـفـتح لك نافذة الكود ، وتأكد أنـّـكَ على حدث الـ Change



```
Private Sub Text1_Change()

End Sub
```

قم بكتابة هذا الكود في حدث التغيير للتكست



```
Private Sub Text1_Change()
    If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

        SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames, " & _
                "EmpNo,Job FROM Emp"
        Adodc1.RecordSource = SQLs
        Adodc1.Refresh
        lblCount.Caption = "عدد السجلات" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "سجلات / سجل

        Exit Sub
    End If

    SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames, " & _
            "EmpNo,Job FROM Emp " & _
            "WHERE FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName
    Adodc1.RecordSource = SQLs
    Adodc1.Refresh
    lblCount.Caption = "عدد السجلات" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & " سجلات / سجل"

End Sub
```

```
If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp" & _
"where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName Like '"
& Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '" & Text5 & "%'AND Job Like
'" & Text6 & "%'"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"
```

شرح الكود بشكل مبسط :

الكود ينقسم إلى قسمين ..

الأول :: عندما تكون الحقول كلهم فارغين " "

```
If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then
```

يتم تنفيذ الكود التالي

هنا أمر عندما يكون الحقل الأول و الثاني و الثالث و الرابع و الخامس و السادس فارغين يتم تنفيذ الأمر التالي :

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs
```

استعلم لنا عن الاسم كامل و الرقم و الوظيفة و أسند الإستعلام إلى الأداة adodc واجعله يحتفظ بالقيمة

```
Adodc1.Refresh
```

قم بعمل رفرش أي إنعاش للبيانات (وكذلك جعل الـ Cursor في السجل الأول)

```
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"
```

أظهر لنا عدد السجلات .. وقد تم شرح طريقة التركيبة

```
Exit Sub
End If
```

أما القسم الثاني :: فعندما لا يتحق الشرط ، عندما يكون أحد الحقول مشغول بنص معين يتم تنفيذ هذا الأمر . هذا الكود ليس طويل و هو سهل جداً فقط يحتاج إلى تركيز .. سوف نجزء الكود إلى عدة أقسام :

أولاً جملة الـ sql

```
SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp" & _
"where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName Like '"
& Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '" & Text5 & "%'AND Job Like
'" & Text6 & "%'"
```

الجملة تنص على التالي :

استعلم لنا الاسم و اسم الأب و اسم الجد و اسم العائلة وضعهم في عمود وهمي اسمه فل نيم FullNames ، و استعلم لنا من عمود أرقام الموظفين والوظائف من جدول الموظفين بشرط : الاسم يشبه مافيه التكست 1 و اسم الأب يشبه مافيه التكست 2 إلخ ... والأمر في غاية السهولة

```
FirsName Like ' " & Text1 & " % '
```

هذا يعني ابحث عن الاسم الذي يشبه نسبة من الاسم و هذه العلامة % ' تعني أنه يجب أن يكون جزء الكلمة ..

وباقي جملة الـ سيكول متشابهه لن يتم شرحها ..

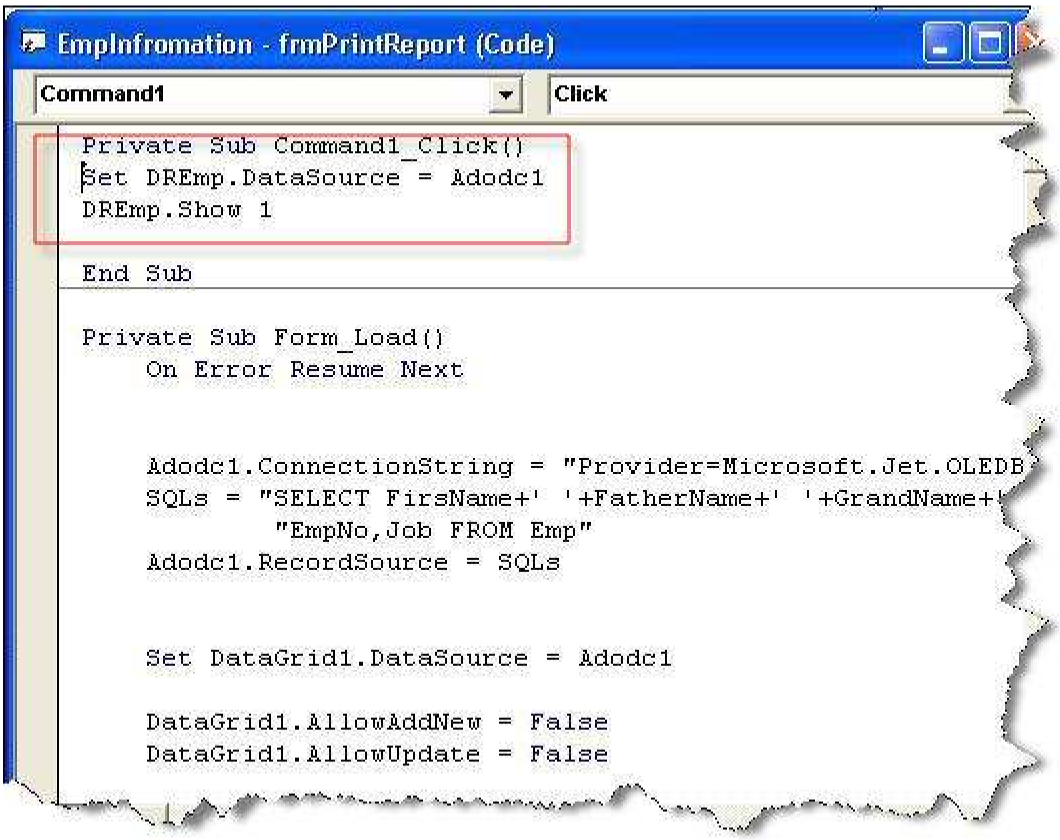
انسخ الكود السابق وضعه في جميع الحقول (في حدث التغيير Change)

```
Text1 ,Text2,Text3,Text4,Text5,Text6
```

ارجع إلى بيئة التصميم وحدد الزر " طباعة " Command1



اضغط على الزر ضغط مزدوج .. لكي نقوم بكتابة الكود الخاص بالطباعة لمناداة التقرير الذي قمنا بتصميمه مسبقاً . اكتب هذا الكود




```
Private Sub Command1_Click()
Set DREmp.DataSource = Adodc1
DREmp.Show 1

End Sub

Private Sub Form_Load()
    On Error Resume Next


    Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB
    SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+'
            "EmpNo,Job FROM Emp"
    Adodc1.RecordSource = SQLs


    Set DataGrid1.DataSource = Adodc1

    DataGrid1.AllowAddNew = False
    DataGrid1.AllowUpdate = False
```

```
Set DREmp.DataSource = Adodc1
DREmp.Show 1
```

شرح الكود

```
Set DREmp.DataSource = Adodc1
```

اسند لمصدر البيانات الخاص بالتقرير (إجعله يساوي مصدر بيانات الأداة Adodc)

```
DREmp.Show 1
```

أظهر التقرير وإجعله فوق الجميع .. أي نشط دائماً .. show 1

وهكذا إنتهينا من هذا النموذج ..

وهذا هو الكود الكامل لنموذج " طباعة مجموعة من الموظفين / موظف "

```
Private Sub Command1_Click()

Set DREmp.DataSource = Adodc1
DREmp.Show 1

End Sub

Private Sub Form_Load()

   On Error Resume Next

Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + App.Path +
"\Data.mdb;Persist Security Info=False"
   SQLs = "SELECT FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " &_
"EmpNo,Job FROM Emp"
   Adodc1.RecordSource = SQLs

   Set DataGrid1.DataSource = Adodc1

   DataGrid1.AllowAddNew = False
   DataGrid1.AllowUpdate = False

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"
   Adodc1.Refresh

End Sub

Private Sub Text1_Change()

   If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp" & _
"where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName Like '"
& Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '" & Text5 & "%'AND Job Like
'" & Text6 & "%'"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

End Sub
```

```
Private Sub Text2_Change()

    If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp" & _
"where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName Like '"
& Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '" & Text5 & "%'AND Job Like
'" & Text6 & "%'"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

End Sub

Private Sub Text3_Change()

    If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp" & _
"where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName Like '"
& Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '" & Text5 & "%'AND Job Like
'" & Text6 & "%'"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

End Sub
```

```
Private Sub Text4_Change()

   If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp" & _
"where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName Like '"
& Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '" & Text5 & "%'AND Job Like
'" & Text6 & "%'"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

End Sub
Private Sub Text5_Change()

   If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp" & _
"where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName Like '"
& Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '" & Text5 & "%'AND Job Like
'" & Text6 & "%'"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

End Sub
```

```
Private Sub Text6_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select FirsName+' '+FatherName+' '+GrandName+' '+FamliyName As FullNames , " & _
"EmpNo,Job FROM Emp" & _
"where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 & "%'AND GrandName Like '"
& Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '" & Text5 & "%'AND Job Like
'" & Text6 & "%'"

Adodc1.RecordSource = SQLs
Adodc1.Refresh

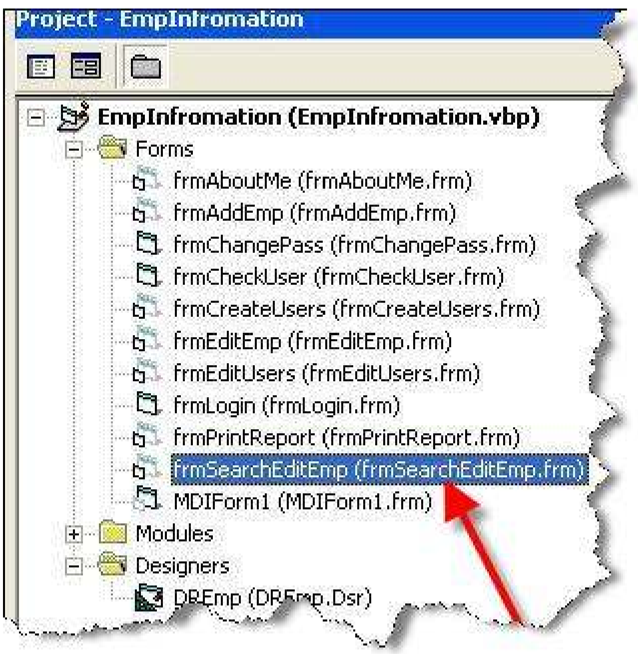
lblCount.Caption = " Number The Records Is " & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " &
"Record/Records"

End Sub
```

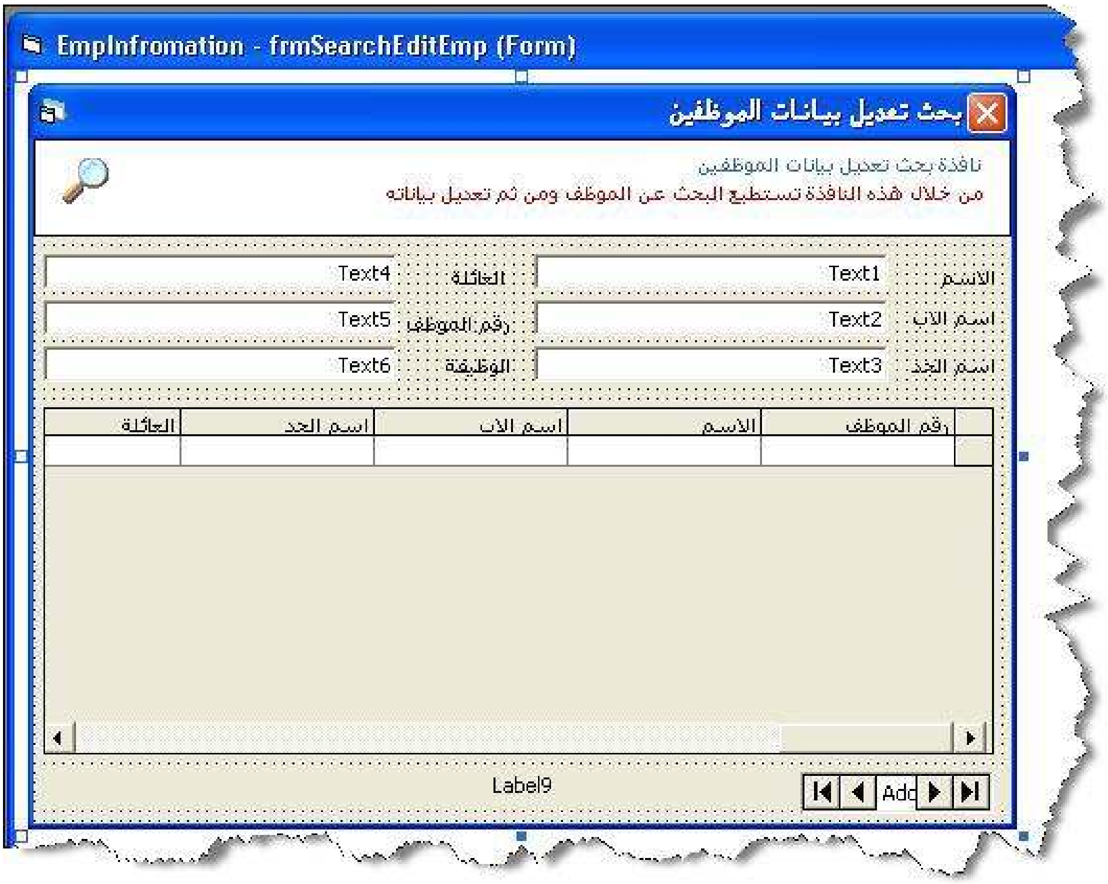
ملاحظة : سوف تلاحظ أنك تقوم بكتابة أكود كثيرة بدون ماتشعر بكبر الأكواد و هذا هو طريق الإحتراف في البرمجة ... !!

::: إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save لكي ننتقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " frmSearchEditEmp "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم



سنعمل في هذا النموذج " بحث تعديل بيانات الموظفين " التالي :

- إستقاء الإتصال بقاعدة البيانات (خاصة بالـ ADODC) .
- فتح جدول الموظفين EMP .
- استعلام عن الاسم و الرقم و الوظيفة من جدول الموظفين في حدث التغيير .
- إظهار البيانات في شبكة العرض DataGrid .
- مناداة نموذج " تعديل الموظفين " عند طلب تعديل بيانات شخص معين .
- إظهار عدد السجلات .

طريقة عمل النموذج frmSearchEditEmp :

يقوم المستخدم بالبحث عن الموظف من خلال المتوفر للبحث (بالاسم - الرقم - الوظيفة) ثم يتم عرض الأسماء في شبكة العرض DataGrid ، وبعدها يستطيع المستخدم تحديد شخص معين وسوف يظهر زر (صغير) بجانب الرقم عند الضغط عليه سوف يتم مناداة نموذج (تعديل الموظفين)

سوف نكتب الكود كامل مباشرة .. للنموذج " ولن يتم شرح إلا الجديد فقط "

```
Private Sub DataGrid1_ButtonClick(ByVal ColIndex As Integer)
   On Error GoTo xxx
   Select Case ColIndex
      Case 0
         SQLs = "SELECT * from Emp where EmpNo ='" & DataGrid1.Text & "'"
   End Select
   frmEditEmp.Show
   Unload Me
xxx:

End Sub

Private Sub Form_Load()
On Error Resume Next

Adodc1.ConnectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + App.Path +
"\Data.mdb;Persist Security Info=False"

SQLs = "Select * From Emp"

   Adodc1.RecordSource = SQLs

   Set DataGrid1.DataSource = Adodc1

   DataGrid1.AllowAddNew = False
   DataGrid1.AllowUpdate = False

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"
   Adodc1.Refresh

DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub

Private Sub Text1_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select * From Emp"

   Adodc1.RecordSource = SQLs
   Adodc1.Refresh

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 &
"%'AND GrandName Like '" & Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '"
& Text5 & "%'AND Job Like '" & Text6 & "%'"

   Adodc1.RecordSource = SQLs
   Adodc1.Refresh

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"
 DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub
```

```
Private Sub Text2_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select * From Emp"

    Adodc1.RecordSource = SQLs
    Adodc1.Refresh

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 &
"%'AND GrandName Like '" & Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '"
& Text5 & "%'AND Job Like '" & Text6 & "%'"

    Adodc1.RecordSource = SQLs
    Adodc1.Refresh

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"
 DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub


Private Sub Text3_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select * From Emp"

    Adodc1.RecordSource = SQLs
    Adodc1.Refresh

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 &
"%'AND GrandName Like '" & Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '"
& Text5 & "%'AND Job Like '" & Text6 & "%'"

    Adodc1.RecordSource = SQLs
    Adodc1.Refresh

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"
 DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True


End Sub
```

```
Private Sub Text4_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select * From Emp"

    Adodc1.RecordSource = SQLs
    Adodc1.Refresh

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 &
"%'AND GrandName Like '" & Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '"
& Text5 & "%'AND Job Like '" & Text6 & "%'"

    Adodc1.RecordSource = SQLs
    Adodc1.Refresh

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"
 DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True


End Sub

Private Sub Text5_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select * From Emp"

    Adodc1.RecordSource = SQLs
    Adodc1.Refresh

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 &
"%'AND GrandName Like '" & Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '"
& Text5 & "%'AND Job Like '" & Text6 & "%'"

    Adodc1.RecordSource = SQLs
    Adodc1.Refresh

  lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"
 DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub
```

```
Private Sub Text6_Change()

If Text1 = "" And Text2 = "" And Text3 = "" And Text4 = "" And Text5 = "" And Text6 = "" Then

SQLs = "Select * From Emp"

   Adodc1.RecordSource = SQLs
   Adodc1.Refresh

 lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"

Exit Sub
End If

SQLs = "Select * From Emp Where FirsName Like '" & Text1 & "%'AND FatherName Like '" & Text2 &
"%'AND GrandName Like '" & Text3 & "%'AND FamliyName Like '" & Text4 & "%'AND EmpNo Like '"
& Text5 & "%'AND Job Like '" & Text6 & "%'"

   Adodc1.RecordSource = SQLs
   Adodc1.Refresh

 lblCount.Caption = " Number The Records Is" & "  " & Adodc1.Recordset.RecordCount & "  " & "Record"
 DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True

End Sub
```

شرح الأكواد الجديدة فقط :

الجديد لدينا فقط حدث جديد للداتا قريد وهو حدث الضغط على الزر

```
Private Sub DataGrid1_ButtonClick(ByVal ColIndex As Integer)
   On Error GoTo xxx
   Select Case ColIndex
      Case 0
         SQLs = "SELECT * from Emp where EmpNo ='" & DataGrid1.Text & "'"
   End Select
   frmEditEmp.Show
   Unload Me
xxx:

End Sub
```

دالة الـ Select Case ColIndex هذه الدالة تستخدم لمعرفه رقم المصفوفه .

وتبدأ المصفوفه من الرقم 0 ثم 1 ثم 2 إلخ...
هذه الدالة تتعرف على المصفوفة التابعة لها (نعني أنّ الداتا قريد هي مصفوفة ولها index)
فمثلاً رقم الموظف موقعه هو 0 صفر أي أول المصفوفة

هنا الدالة تتعرف على العمود والرقم الذي له من المصفوفه
الدالة select تكون مع إختها Case (لكي الرقم للمصفوفة) وتنفيذ الأمر الذي يحمل الـ Case
مثلاً 0 أو 1

في حديثنا هذا استخدمنا فقط كيس واحد فقط

```
Case 0
    SQLs = "SELECT * from Emp where EmpNo =' " & DataGrid1.Text & " ' "
```

بسبب اننا قلنا الزر يظهر في عمود الرقم فقط ولذا اختصرنا الوقت و هي الطريقة المطلوبة .

في الكيس Case 0 أي المصفوفه 0 وضعنا الكود التالي (جملة سكيول) :

```
SQLs = "SELECT * from Emp where EmpNo =' " & DataGrid1.Text & " ' "
```

وتنص على
استعلم لنا من جدول الموظفين بشرط رقم الموظف يساوي العمود الأول في الداتا قريد (أي المصفوفة رقم 0)

```
End Select
```

نهاية دالة السلكت Select

```
frmEditEmp.Show
```

أظهر نموذج (تعديل الموظفين)

```
Unload Me
```

أخفيني .. إلغي تحميل النموذج الحالي من الذاكرة

```
On Error GoTo xxx
```

مصيدة الأخطاء .. عندما يكون هناك خطأ معين فادح .. نطلب من البرنامج أن يقفز عن الكود ويذهب إلى الليبل :xxx

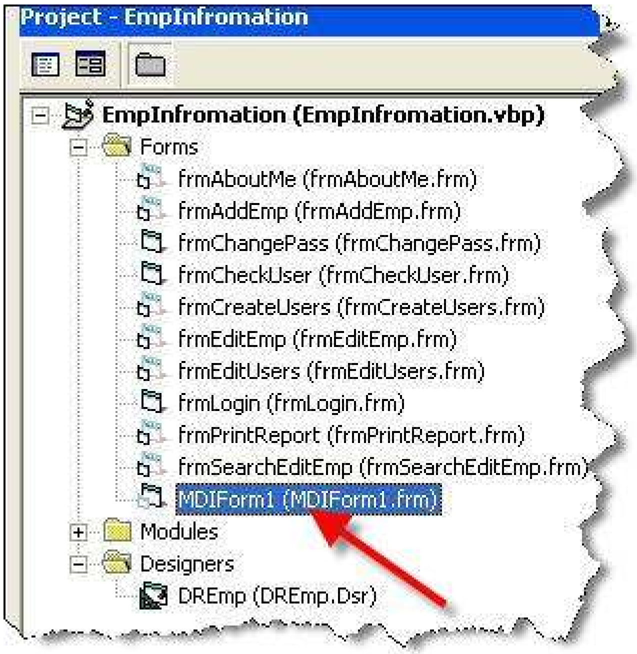
```
DataGrid1.Columns.Item(0).Button = True
```

الخاصية Button (من خلال هذا الأمر تستيطع أن تضع زر في الداتا قريد)
وتُـحدد مكان الزر Item(0) هل هو في العمود الأول ؟ أو الثاني . الخ .. أي أنك (تحدد رقم المصفوفه للعمود ..)

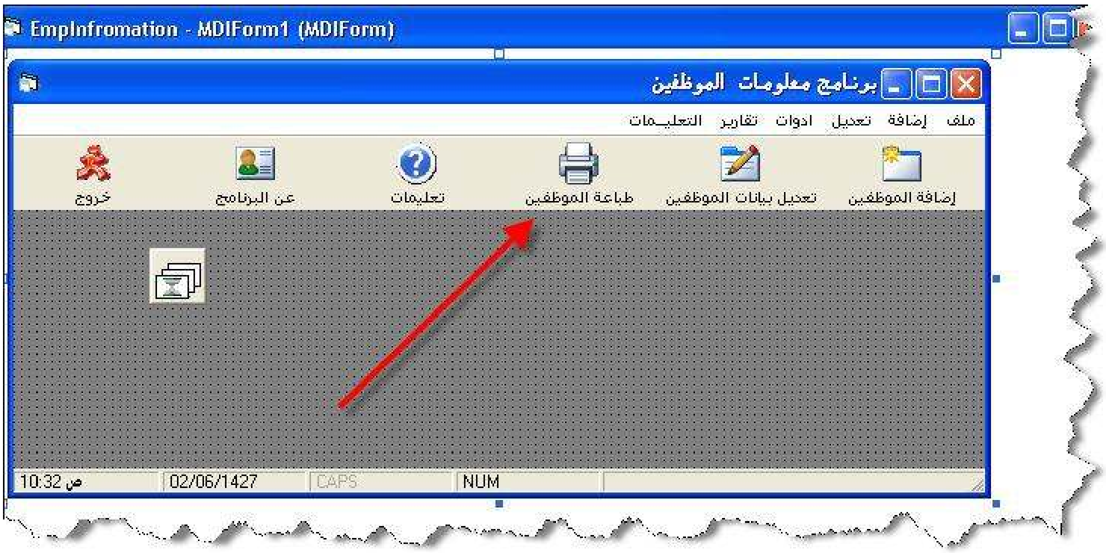
باقي الأكواد لن يتم شرحها .. بسبب أنه تم شرحها مسبقاً

::: إحفظ المشروع من خلال أيقونة الحفظ Save لكي ننتـقل للنموذج الذي يليه

إذهب إلى النموذج الذي اسمه " MDIForm1 "



اضغط ضغط مزدوج على اسم النموذج لكي يظهر لك في بيئة التصميم



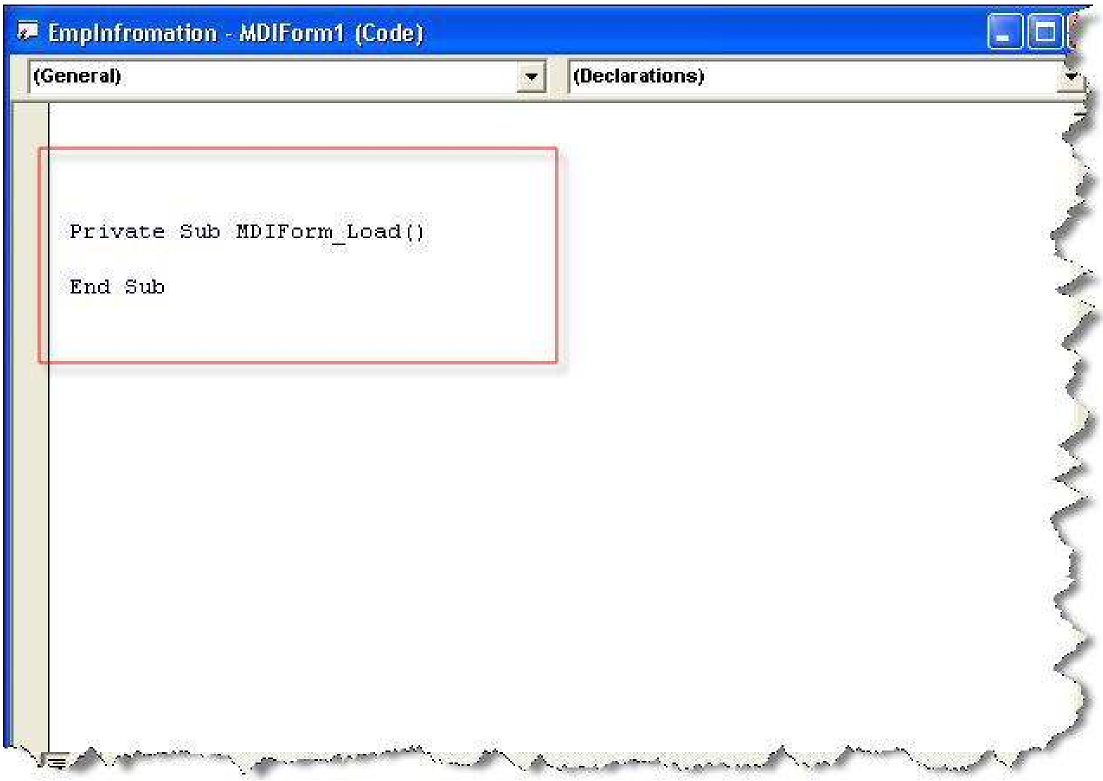
سنعمل في هذا النموذج " النموذج الرئيسي للبرنامج " التالي :

- إستقاء الإتصال بقاعدة البيانات .
- فتح جدول المستخدمين Users .
- استعلام من جدول المستخدمين لكي نحدد الصلاحيات .
- إظهار اسم المستخدم في الـ StatusBar .
- تعطيل الأزرار للمستخدمين (الصلاحيات) .
- إنشاء جزء جديد خاص للتأكد من الصلاحيات .

طريقة عمل النموذج MDIForm1 :

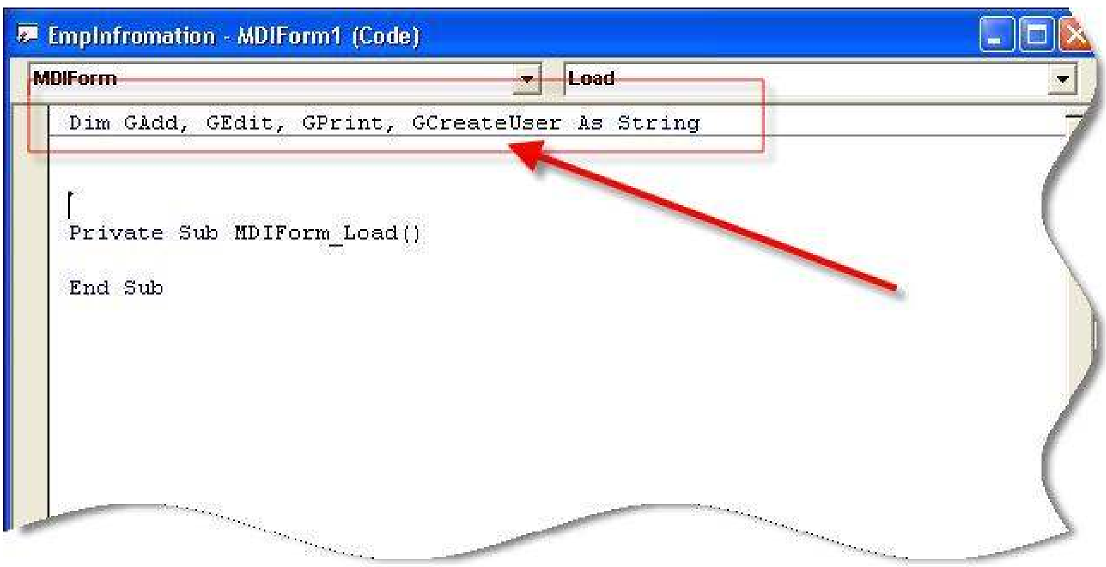
عند تسجيل الدخول إلى البرنامج سوف يتم التأكد من الصلاحيات للمستخدم ، لكي يتم تعطيل الأدوات والأزرار التي لا يمكن الوصول إليها ، وكذلك سوف يتم وضع اسم المستخدم في شريط الحالة StatusBar وتعطيل القوائم التي ليس له صلاحية للدخول عليها .

إذن لنقوم بكتابة الكود ... اضغط على النموذج MDIForm1 ضغط مزدوج لكي تـفتح لك نافذة الكود ..



تأكد أنك في أعلى النافذة وسوف تكون في التصريحات General . سوف نقوم بتعريف متغيرات لكي نخزن فيها قيم ، لكي نبين للمستخدم الصلاحيات التي يملكها ..

اكتب هذا الكود ... سوف يتم شرحه بشكل أكبر فيما بعد ..




```
Dim GAdd, GEdit, GPrint, GCreateUser As String
```

شرح مبسط / بدأنا بتعريف المتغيرات بكلمة DIM (و هذا إذا كنت تعلم أن في الفيجوال بيسك لكي تُـعرف متغير يجب عليك كتابة كلمة DIM قبلها ..) .

قُمنا بتعريف أربعة متغيرات و هم كتالي :

GAdd ← يُخزن لنا كلمة " إضافة " عندما يكون لدى المستخدم خاصية الإضافة
GEdit ← يُخزن لنا كلمة " تعديل " عندما يكون لدى المستخدم خاصية التعديل
GPrint ← يُخزن لنا كلمة " طباعة "عندما يكون لدى المستخدم خاصية الطباعة
GCreateUser ← يُخزن لنا كلمة " إنشاء مستخدمين "عندما يكون لدى المستخدم خاصية إنشاء المستخدمين

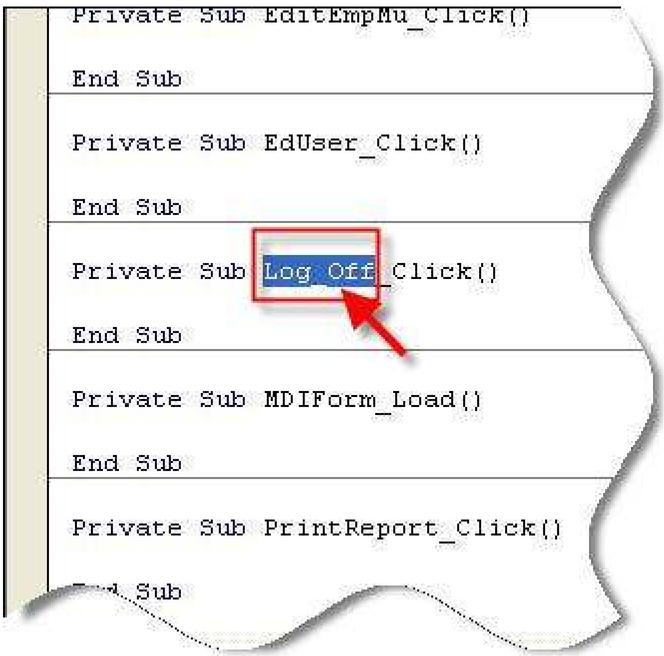
بعد الإنتهاء من كتابة المتغيرات .. سوف ننشأ (جزء) Sub يقوم بالتشييك على الصلاحيات ويقوم بتخزين كلمة (إضافة - تعديل - طباعة - إنشاء مستخدمين) في المتغيرات بعد التأكد أنّ للمستخدم هذا هذه الصلاحيات

ملاحظة : للقوائم تسميات داخلية لكي نتعامل معها بالكود .. وقد تم التحدث عن هذا الصدد في إنشاء القوائم .. للتذكير فقط إذهب في عرض التصميم وحدد على سبيل المثال :

ملف ← تسجيل خروج



اضغط على الاسم لكي تُفتح نافذة الكود لكي ترى اسم القائمة كما هو موضح :



إذن هذا فقط للتذكير .. بسبب أنه سوف يعتمد الكود التالي على أسماء القوائم وشريط الأدوات المنبثق Toolbar في عمليات تعطيل القوائم والأزرار .

لنرجع إلى حديثنا كما قلنا مسبقاً في قسم الـ General

قم بكتابة هذا الكود :

```
Sub MyGrants()
On Error Resume Next

   GAdd = ""
   GEdit = ""
   GPrint = ""
   GCreateUser = ""

PoolConnection
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName='" & UserNames & "'and Password='" & UserPassword &
"'"

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

' إضافة

If RS![GAdd] = True Then

AddEmpMu.Enabled = True

Toolbar1.Buttons(6).Enabled = True
GAdd = " إضافة – "

Else

AddEmpMu.Enabled = False

Toolbar1.Buttons(6).Enabled = False

End If
```

```
' تعديل

If RS![GEdit] = True Then

EditEmpMu.Enabled = True

Toolbar1.Buttons(5).Enabled = True
GEdit = " – تعديل "

Else

EditEmpMu.Enabled = False

Toolbar1.Buttons(5).Enabled = False

End If

' طباعة

If RS![GPrint] = True Then

PrintReport.Enabled = True

Toolbar1.Buttons(4).Enabled = True
GPrint = " – طباعة "

Else

PrintReport.Enabled = False

Toolbar1.Buttons(4).Enabled = False

End If

' إنشاء مستخدمين

If RS![GCreateUser] = True Then

CrUser.Enabled = True

EdUser.Enabled = True
GCreateUser = " – إنشاء مستخدمين "

Else

CrUser.Enabled = False

EdUser.Enabled = False

End If



End Sub
```

شرح مبسط للكود:

أنشأنا جزء باسم MyGrants

```
Sub MyGrants()

' هنا الكود الخاص بهذا الإجراء

End Sub
```

هذا الجزء الـ sub سوف تكون فيه عملية معينة وهي (الإستعلام من خلال جدول المستخدمين والتعرف على الصلاحيات الموجودة للمستخدم) لكي يتم تعطيل الأدوات والأزرار ..

```
On Error Resume Next
```

إذا حدث خطأ استمر .. لا تقم بإيقاف البرنامج

```
GAdd = "   "
GEdit = "   "
GPrint = "   "
GCreateUser = "   "
```

قم بإفراغ القيم التي في المتغيرات ، أي (إجعلها فارغة لا تحمل أي قيمة)

```
PoolConnection
```

قم باستقاء الإتصال من خلال بركته (بركة الإتصالات)

```
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName='" & UserNames & "'and Password='" & UserPassword & "'"
```

جملة الإستعلام تنص على :

استعلم لنا من خلال جدول المستخدمين بشرط اسم المستخدم يساوي المتغير UserNames المُخزن في الذاكرة وبشرط كلمة المرور تساوي المتغير المُخزن في الذاكرة UserPassword

```
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic
```

قم بتنفيذ الجملة وتشغيلها

```
' اضافة
```

... الجملة الأولى جملة تعليق .. يتم تجاهلها في الفيجوال بيسيك ...

```
If RS![GAdd] = True Then
```

بعد الإستعلام يتم التحقق . هل الحقل (إضافة) الذي اسمه GAdd في الجدول User لديه القيمة True ؟ إذا كان الجواب نعم

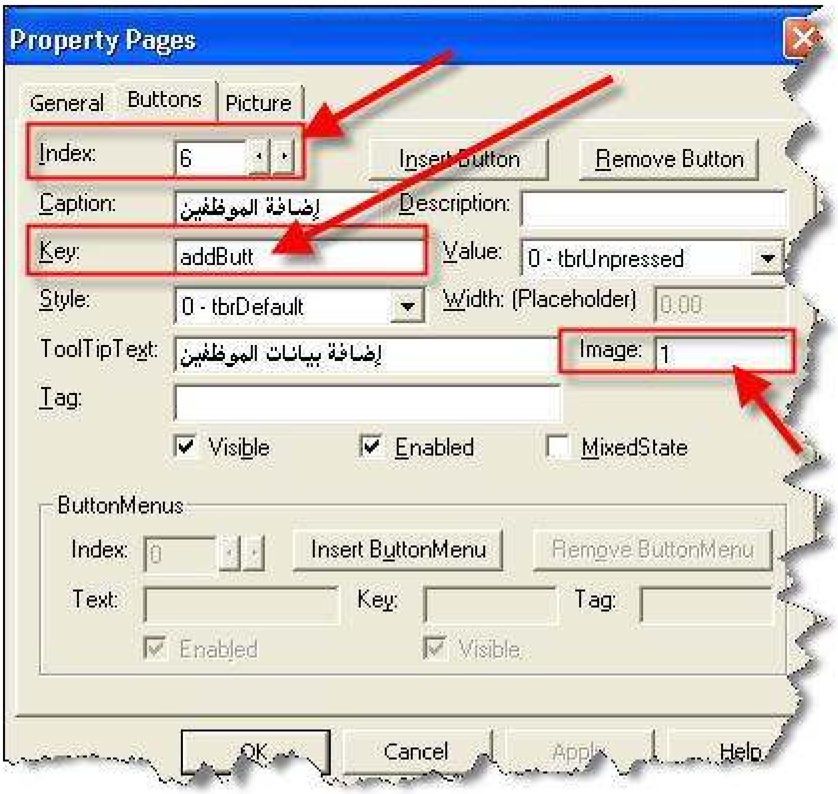
```
AddEmpMu.Enabled = True
```

قم بتمكين القائمة ((إضافة))

ملاحظة : الكلمة AddEmpMu هذه (اسم القائمة التي كنا نتحدث عنها مسبقاً) وقد تم شرح ذلك

```
Toolbar1.Buttons(6).Enabled = True
```

هنا في الـ Toolbar1 نحدد الرقم الذي يحمل الزر (إضافة) . ربما تتذكر أخي القارئ عندما كنا نصمم الـ Toolbar1 كان لكل زر رقم في المصفوفة Index



لاحظ رقم الـ Index للزر وهو رقم 6 وهنا نطلب من خلال الكود عمل تمكين لهذا الزر ، (أي يجعله قابل للضغط عليه) مُمَكَّن للمستخدم

```
GAdd = " إضافة – "
```

المتغير الذي تم تعريفه مسبقاً لكي يقوم بحفظ هذه القيمة وهي (إضافة)
أي عندما يمر الكود الى هذا الحد سوف يتم حفظ كلمة " إضافة " ويتم تخزينها في المتغير .

```
Else
```

إذا كان الشرط غير ذلك أي الحقل [GAdd] ليس لدية قيمة True أي False سوف يتم الدخول على هذا الكود :

```
AddEmpMu.Enabled = False
```

قم بتعطيل القائمة ((إضافة))

```
Toolbar1.Buttons(6).Enabled = False
```

قم بتعطيل الزر ((إضافة)) الذي رقم الـ Index له 6

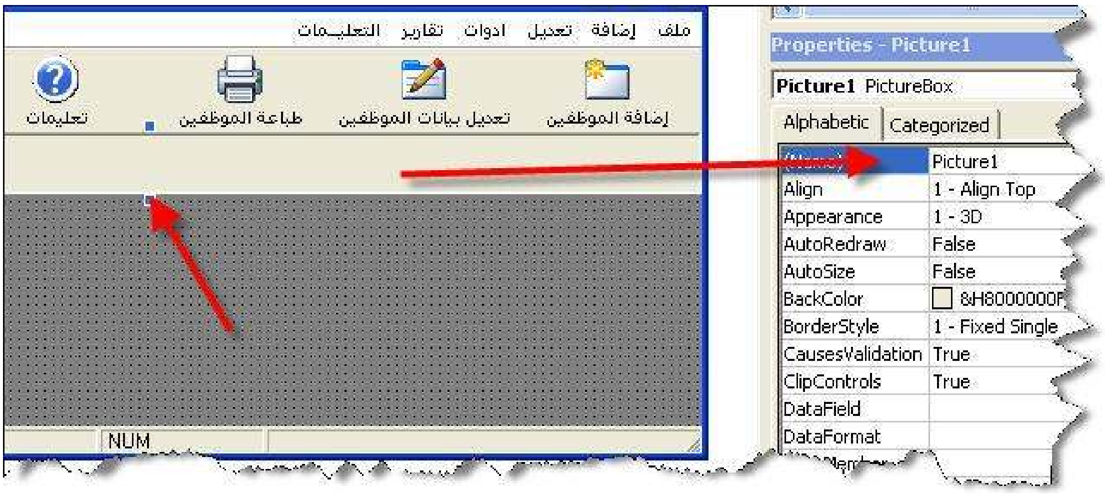
```
End If
```

نهاية جملة الـ IF

هل باقي الكود مازال معقداً؟
الجواب إذا كنت أخي القارئ مُركِّز في الحديث سوف يكون الجواب لا - باقي الأكواد متشابهة فقط تتغير في تسميتها وطرقها

إذن بعد كتابة الكود سوف نقوم بعملية إضافة بسيطة على التصميم .. وهي إضافة صورة وفوقها ليبل .
لماذا هذه الصورة ؟ لكي تكون أسفل النافذة تماماً .. سوف نقوم بتعديل خصائصها ونجعلها أسفل النافذة .
لماذا الليبل ؟
لكي يتم وضع الصلاحيات فيه ، ومن ثم عرضها

إذن قم بإضافة صورة Picture1 . انظر إلى الشاشة التالية :



قم بتغيير خصائصها كالتالي :

Picture1 →Align → 2 Align Bottom

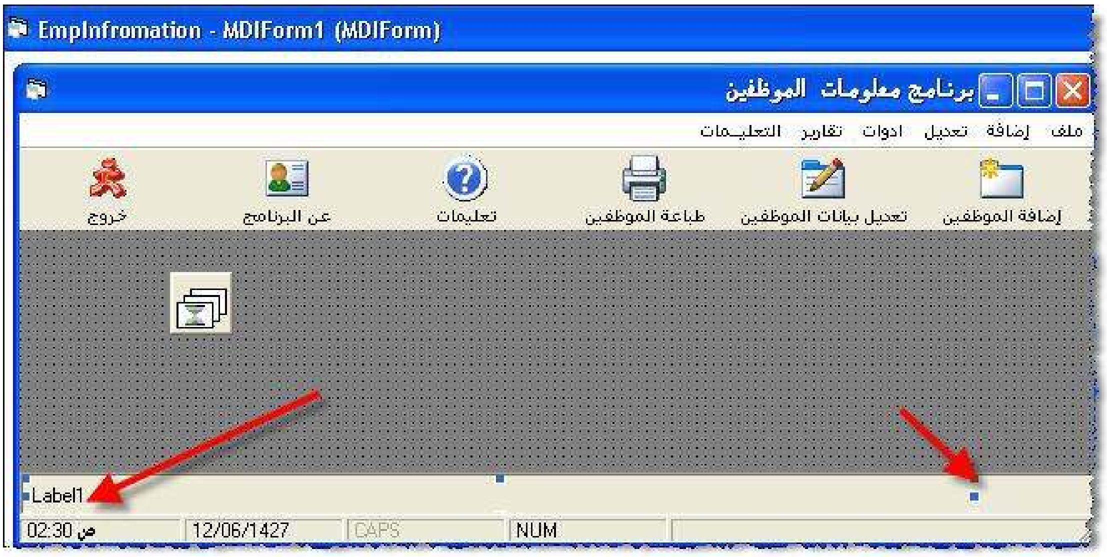
لكي تكون بهذا الشكل :



قم بإضافة ليبل Label1 ، وقم بتعديل خصائصه كالتالي :

Label→ Name → lblGrant
Alignment → 0 left justify

لكي يكون بهذا الشكل

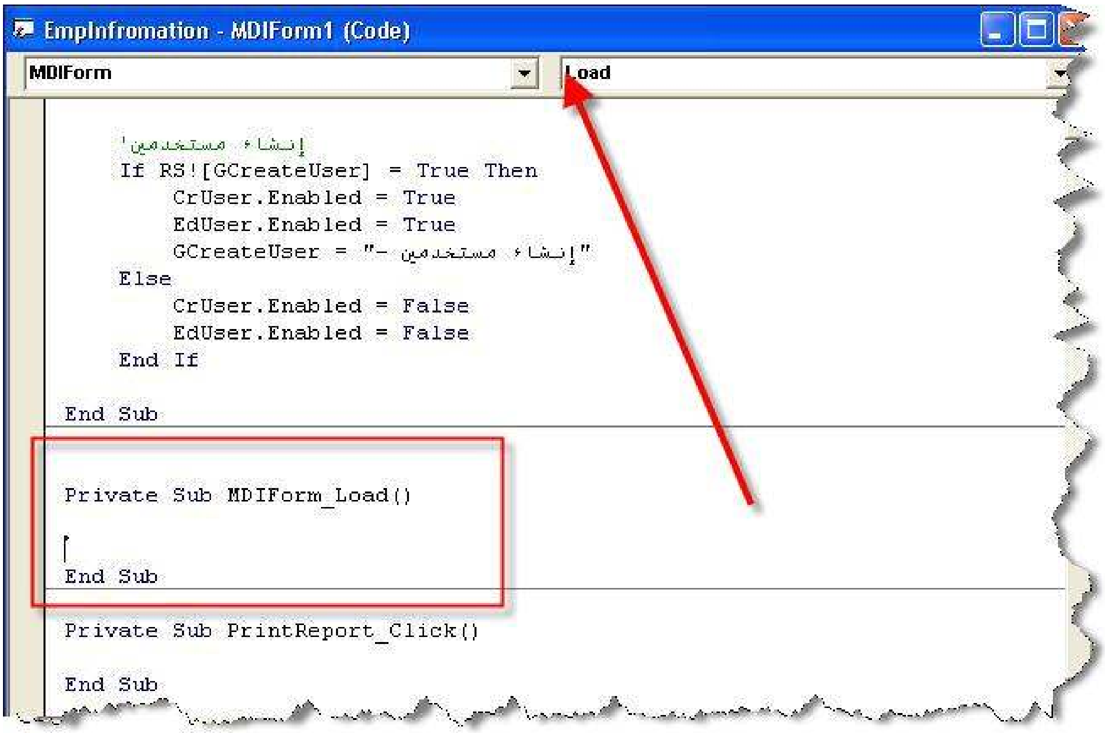


قم بمد المسافة لليبل (لكي يحمل عدد كبير من الحروف ..)

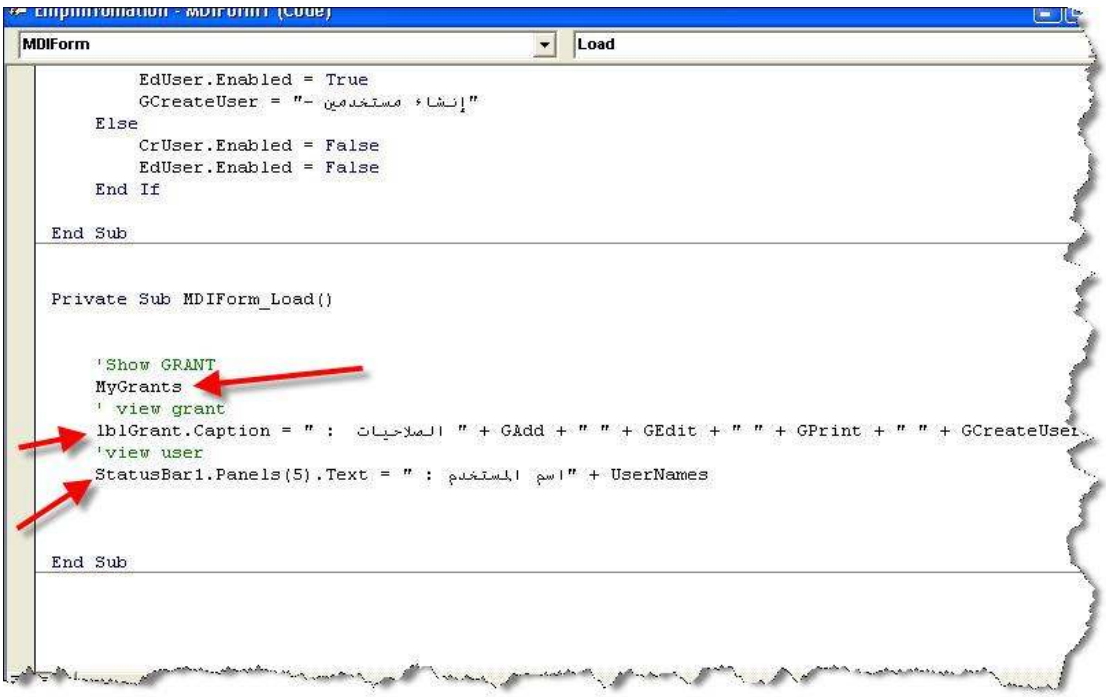
بعد الإنتهاء من التصميم الإضافي قم بالضغط على النموذج MDIForm1 ضغط مزدوج ..

وقم بحفظ المشروع من خلال زر الحفظ save

لكي تفتح لك نافذة الفورم لود



- قم بكتابة الكود في الفورم لود MDIForm_Load



```
'   Show GRANT
   MyGrants
'   View Grant
   lblGrant.Caption = " Rols  : " + GAdd + " " + GEdit + " " + GPrint + " " + GCreateUser
'   View User
   StatusBar1.Panels(5).Text = " Username : " + UserNames
```

شرح مبسط للكود :

```
'   Show GRANT
```

جملة تعليق ... لا يتم تنفيذها

```
MyGrants
```

الجزء الذي اسمه (ماي جرانت) سوف يتم الدخول عليه و يتم الإستعلام وتحديد الصلاحيات

```
lblGrant.Caption = " Rols  : " + GAdd + " " + GEdit + " " + GPrint + " " + GCreateUser
```

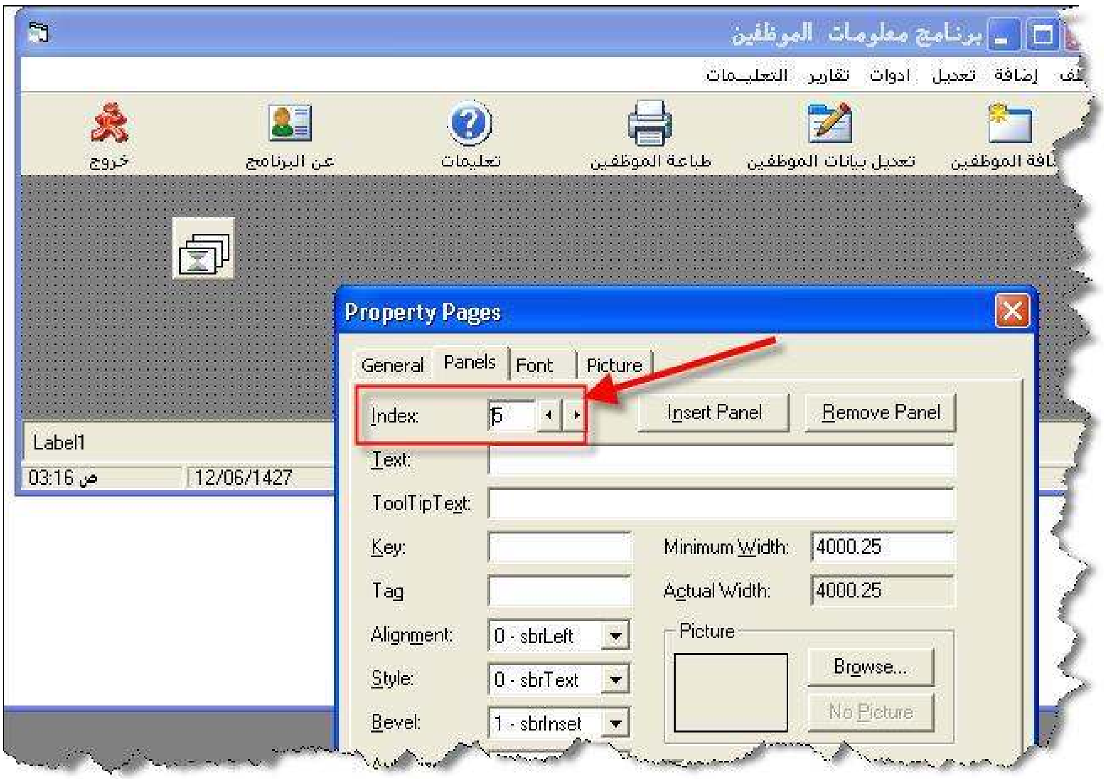
lblGrant.Caption هذا الليبل الذي تم إضافتهُ مؤخراً ، و هنا نقول إجعل النص الداخلي لليبل

```
" Rols  : " + GAdd + " " + GEdit + " "
```

أي قم بطباعة هذه الجملة : الصلاحيات : إضافة ... تعديل .. إلخ

هنا نكتب اسم المتغير ثم + ثم " " و هذه تعنى مسافة لكي يتم الفصل بين المتغير و المتغير الآخر وباقي الكود يعتمد على هذا الشرح الصغير ..

هنا نطلب أن يتم وضع اسم المستخدم في شريط الحالة في المصفوفة رقم 5



StatusBar1.Panels(5).Text

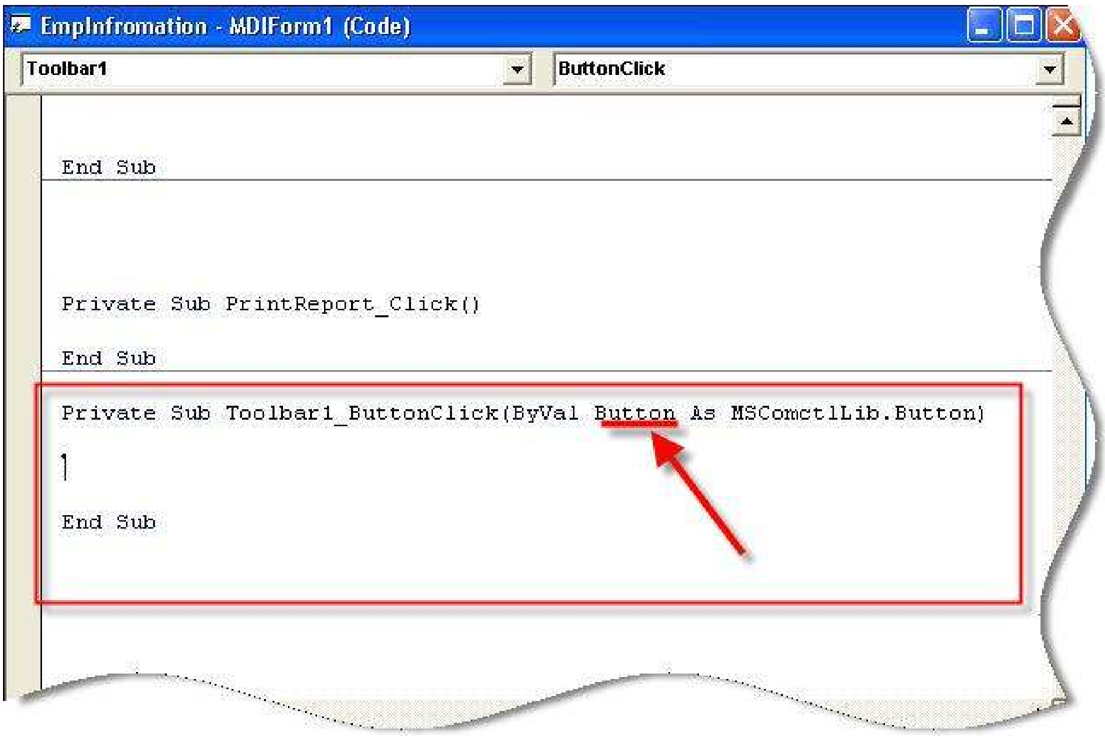
نحدد أنّ شريط الحالة (اللوح الذي يحمل رقم 5) ، اجعل النص الداخلي يساوي

= " Username : " + UserNames

اسم المستخدم : على سبيل المثال علي البصري - يتم أخذ قيمة المتغير -

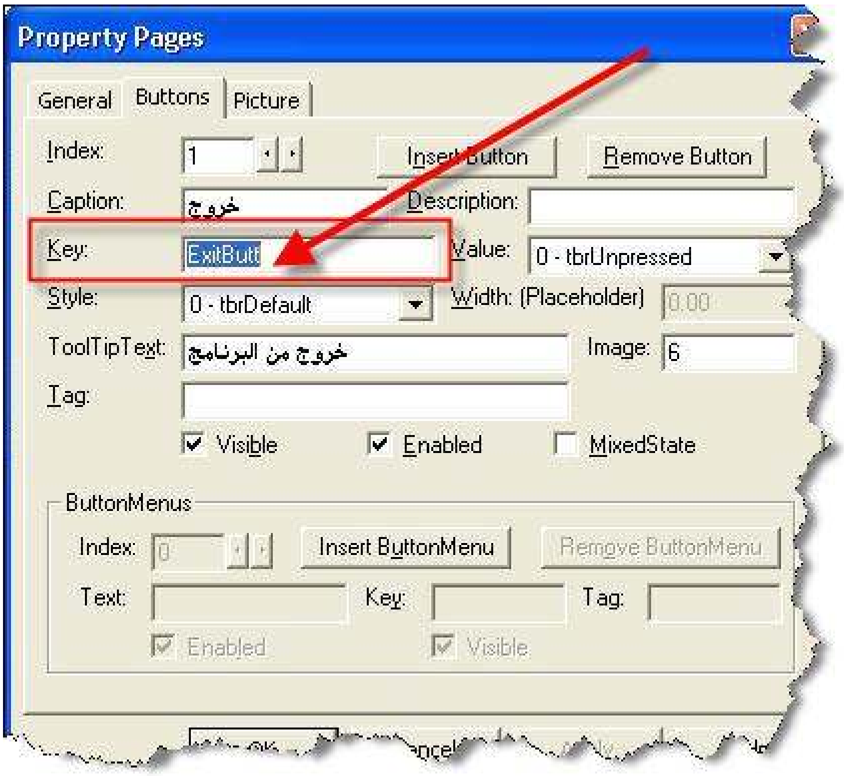
بعد الإنتهاء قم بحفظ المشروع من خلال زر الحفظ save

الآن قم بالضغط على الـ ToolBar1 ضغط مزدوج لكي تظهر لك هذه الشاشة



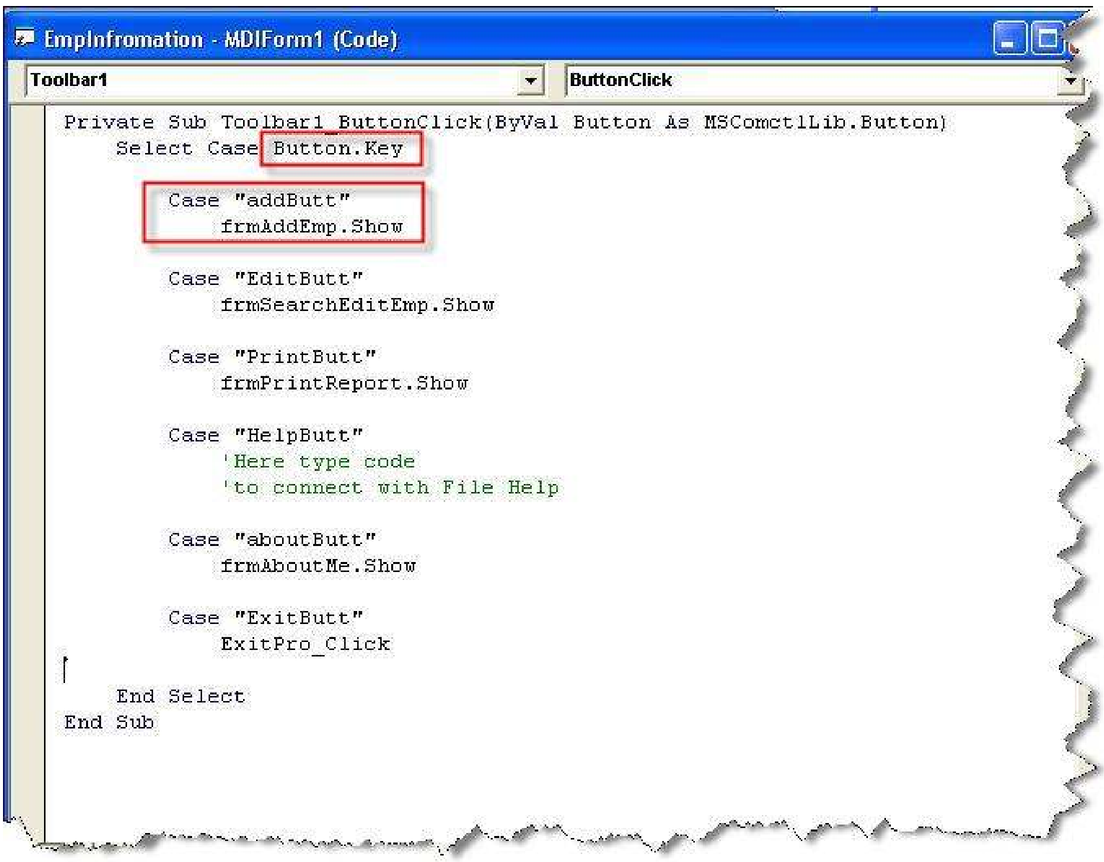
سوف نقوم بكتابة الكود الخاص بالتول بار عندما يضغط المستخدم على أحد الأزرار .. يتم التفاعل معه وتشغيل النموذج الخاص به .. اكتب الكود التالي

قبل كتابة الكود : ملاحظة انظر الشاشة التالية



لاحظ الـ key سوف نستخدم الاسم الموجود فيه لكي يتم التعرف عليه في التول بار Toolbar

اكتب الكود التالي




```
Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
    Select Case Button.Key

        Case "addButt"
            frmAddEmp.Show

        Case "EditButt"
            frmSearchEditEmp.Show

        Case "PrintButt"
            frmPrintReport.Show

        Case "HelpButt"
            'Here type code
            'to connect with File Help

        Case "aboutButt"
            frmAboutMe.Show

        Case "ExitButt"
            ExitPro_Click

    End Select
End Sub
```

```
Select Case Button.Key

    Case " addButt "
       frmAddEmp.Show

    Case " EditButt "
       frmSearchEditEmp.Show

    Case " PrintButt "
       frmPrintReport.Show

    Case " HelpButt "

' Here type code
' to connect with File Help

    Case " aboutButt "
       frmAboutMe.Show

    Case " ExitButt "
       ExitPro_Click

End Select
```

شرح مبسط للكود :

```
Select Case Button.Key

End Select
```

الدالة Select Case يتم التعامل معها بعدة طرق . لن يتم التطرق لهم جميعاً ، ولكن سوف يتم ذكر الطريقة التي في حديثنا هذا فقط .

تتفاعل الدالة Select Case مع الكثير من الأدوات في حديثنا هذا . سوف تتفاعل مع التول بار وهنا يتم تحديد Button.Key أنه الدليل على الكيس أي الدليل للدخول في الكود من خلال الكي Key للزر .. أي يتم تنفيذ الأوامر على حسب معرفة الاسم الخاص بالكي وتنفيذ الكود الذي يتبع له .. أي عند الضغط على التول بار جملة الـ Select تتعرف على الـ key وكل كيس Case مُعرف فيه الـ key . يتم البحث عن الكيس التي تحمل الاسم للكي ومن ثم يتم تنفيذ الأوامر .

```
Case  " addButt "
   frmAddEmp.Show
```

الكيس الأول يحمل اسم addButt : key
وهذا يعني عندما ترجع جملة الـ Select بالـ addButt سوف يتم تنفيذ الكود الذي في داخل الكيس وهو frmAddEmp.Show
أي (أظهر النموذج الخاص بإضافة بيانات الموظفين)

وباقي الكود نفس السابق ..

```
Case " ExitButt "
    ExitPro_Click
```

الكيس ExitButt عندما يتم الضغط على زر خروج الموجود في التول بار يتم تنفيذ الأمر الداخلي وهو ExitPro_Click
أي (يقوم بالإتصال بالقائمة " خروج ")

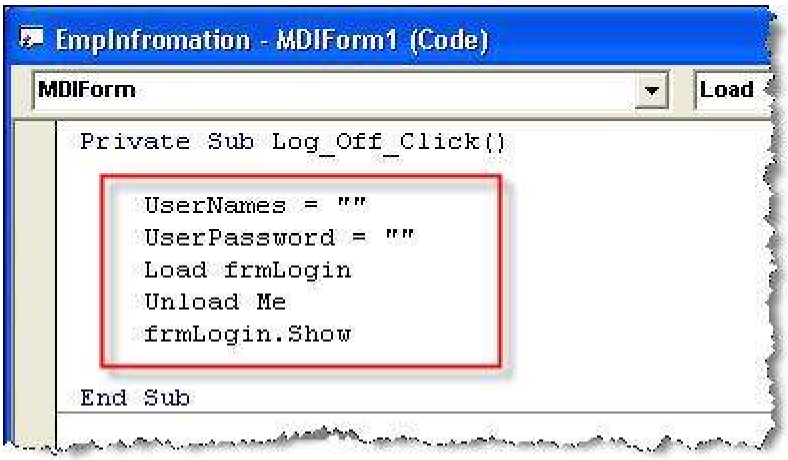
ملاحظة : ExitPro اسم القائمة (خروج) الذي تم كتابتهُ في عرض التصميم في بداية التصميم

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ Save إذهب إلى التصميم وقم بتحديد القائمة :

ملف ← تسجيل خروج



اضغط عليها لكي تفتح نافذة الكود . ثم قم بكتابة هذا الكود الخاص بتسجيل الخروج




```
UserNames = " "
UserPassword = " "
Load frmLogin
Unload Me
frmLogin.Show
```

شرح مبسط للكود :

```
UserNames = " "
UserPassword = " "
```

قم بإفراغ القيم المخزنة في المتغيرات (في اليوزر نيم والباسورد).

```
Load frmLogin
```

قم بتحميل نموذج " تسجيل الدخول في الذاكرة "

```
Unload Me
```

قم بإلغاء النموذج الرئيسي من الذاكرة

```
frmLogin.Show
```

أظهر نموذج " تسجيل الدخول " للمستخدم

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ save

- من القائمة اختر :

ملف ← خروج

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
MSGExits = MsgBox("Are You Sure To Exit ? ", vbQuestion + vbMsgBoxRight +
vbYesNo, " Exit ")
    If MSGExits = vbYes Then
        End
    End If
```

تم شرح هذه الرسالة من قبل في عمليات الحفظ للنماذج ولكن يوجد أمر واحد جديد وهو أمر

```
End
```

وهذا يعني اخرج من البرنامج بشكل نهائي !!

- من القائمة اختر :

إضافة ← إضافة بيانات الموظفين

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
frmAddEmp.Show
```

وهذا معناه (قم بعرض نموذج إضافة بيانات الموظفين)

- من القائمة اختر :

تعديل ← تعديل بيانات الموظفين

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
frmSearchEditEmp.Show
```

وهذا معناه (قم بعرض نموذج تعديل بيانات الموظفين)

- من القائمة اختر :

أدوات ← إنشاء المستخدمين

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
frmCreateUsers.Show
```

وهذا معناه (قم بعرض نموذج إنشاء المستخدمين)

- من القائمة اختر :

أدوات ← تعديل المستخدمين

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
frmEditUsers.Show
```

وهذا معناه (قم بعرض نموذج تعديل المستخدمين)

- من القائمة اختر :

أدوات ← تغيير كلمة السر

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
frmChangePass.Show
```

وهذا معناه (قم بعرض نموذج تغيير كلمة السر)

- من القائمة اختر :

تقارير ← طباعة موظف / موظفين

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
frmPrintReport.Show
```

وهذا معناه (قم بعرض نموذج طباعة موظف / موظفين)

- من القائمة اختر :

تعليمات ← التعليمات الدعم

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

لن يتم كتابة كود في هذه الخاصية سوف يتم شرحها فيما بعد

- من القائمة اختر :

تعليمات ← عن البرنامج

اضغط عليه واكتب هذا الكود :

```
frmAboutMe.Show
```

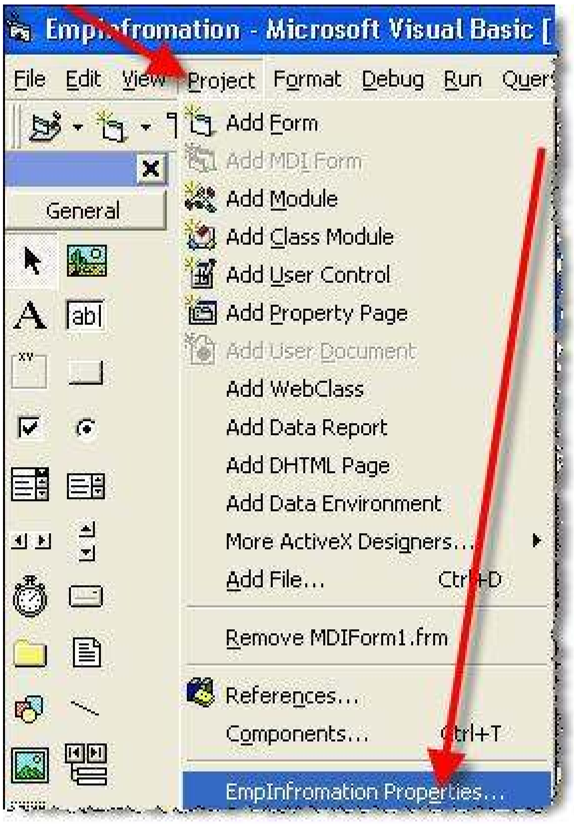
وهذا معناه (قم بعرض نموذج عن المبرمج (نبذة عني))

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ save

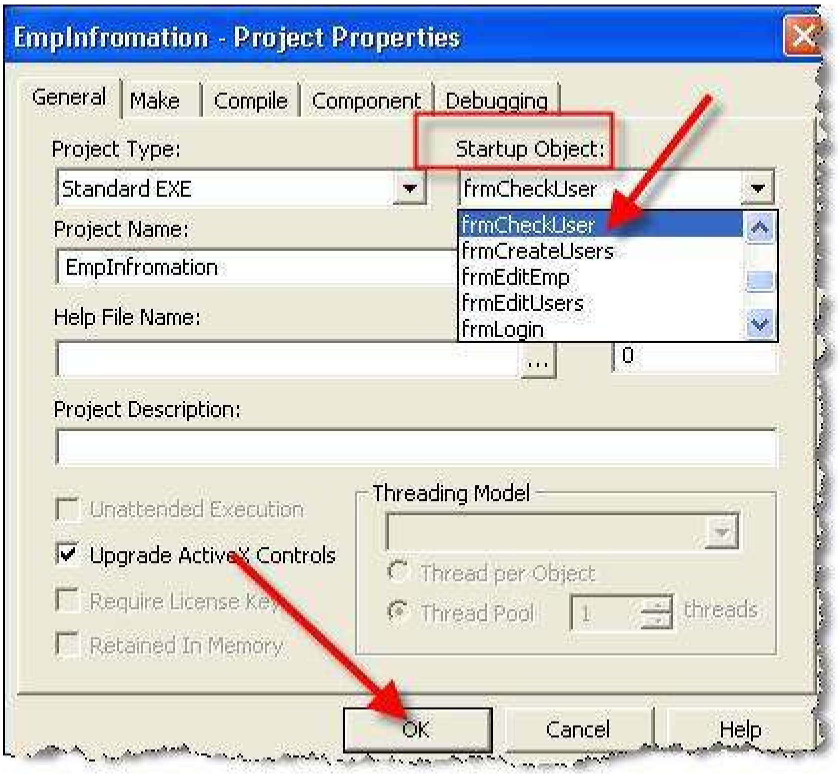
الآن إنتهينا من أغلب الأمور .. ولكن باقي التجارب والتأكد أنّ البرنامج خالي من الأخطاء

إذهب من القائمة :

Project → EmpInfromation Properties



اضغط عليها لكي تفتح معك هذه الشاشة :



حدد من الـ Startup Object النموذج " frmCheckUser " الذي سوف يقوم بالتشييك على جدول المستخدمين عندما يكون الجدول فارغ ، ويتم إنشاء مدير النظام للقاعدة ، وإذا لم يكن كذلك يتم إظهار نموذج تسجيل الدخول .

قم بحفظ المشروع من خلال زر الحفظ Save

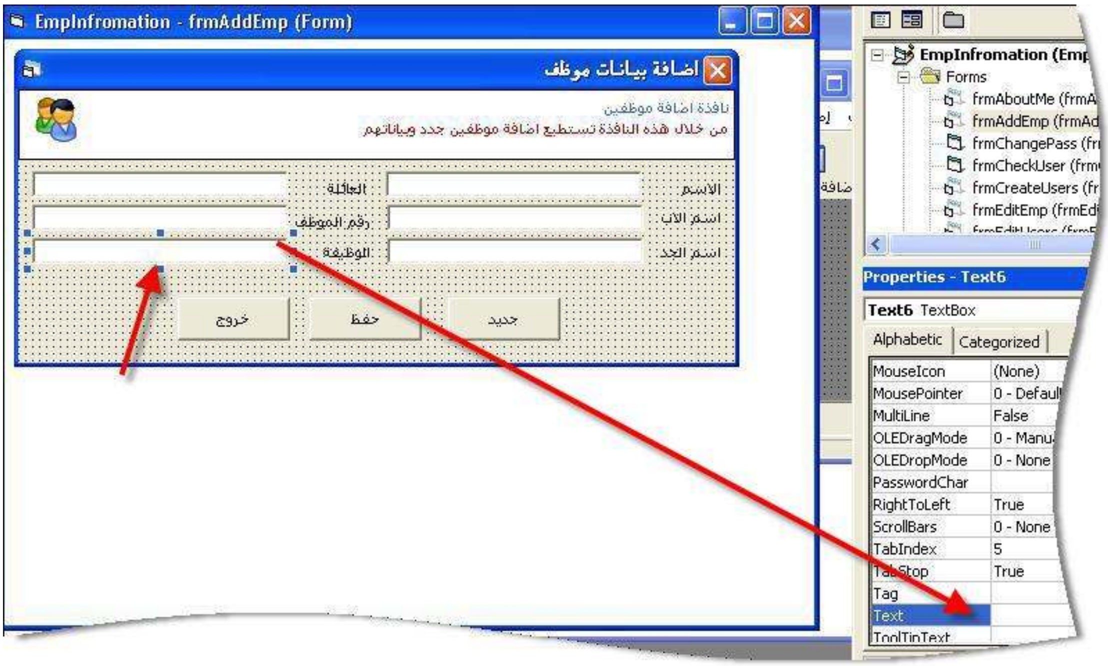
الآن قم بفتح جميع النماذج ثم قم بحذف النص الموجود في الـ Text على سبيل المثال النموذج (إضافة بيانات الموظفين) انظر إليه :



انظر إلى الحقول سوف ترى القيم الإفتراضية ... Text1,Text2,etc قم بمسحها من خلال الخاصية Text . (قم بتحديد الحقل ثم إذهب إلى الخاصية Text ثم قم بحذف القيمة التي فيه)



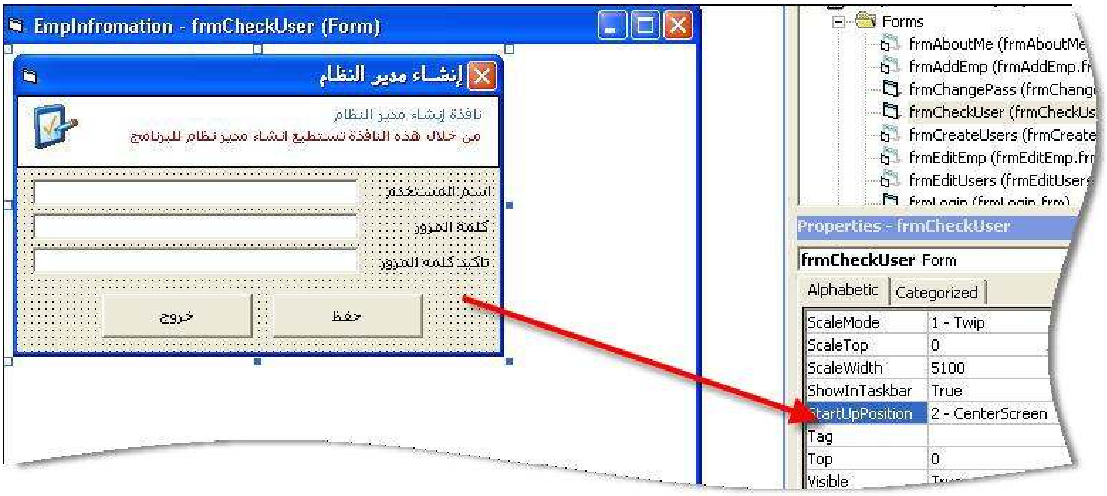
إحذف النص الداخلي الإفتراضي Text في جميع النماذج ... لكي يكون الشكل للنموذج كالتالي :



بعد الإنتهاء من حذف جميع النصوص الإفتراضية في الحقول ..
إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ Save

قم بتحديد النموذج frmCheckUser " إنشاء مدير النظام "

اضبط الخاصية التالية :
StartUpPosition → 2-CenterScreen



طبّق هذه العملية على كلاً من النماذج التالية :

نموذج تسجيل الدخول ← frmLogin

نموذج تغيير الكلمة السرية ← frmChangePass

إذهب إلى النموذج الرئيسي MDIForm1

- إذهب إلى القائمة واختر :
أدوات ← تغيير كلمة السر



اضغط عليها لكي تفتح نافذة الكود .. سوف ترى هذا الكود :

```
Private Sub ChanPass_Click()

frmChangePass.Show

End Sub
```

فقط قم بكتابة هذه الزيادة على الكود :

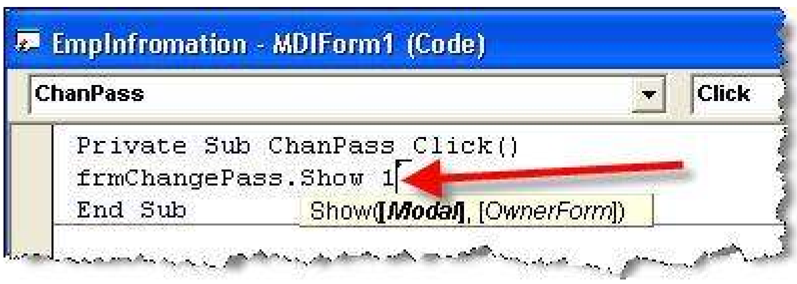
```
Private Sub ChanPass_Click()

frmChangePass.Show 1

End Sub
```

فقط اضفنا رقم 1 و هذا يعني نوع من أنواع ظهور النموذج يكون مركز لايُمكن الإنتقال إلى نموذج آخر إلا بعد الإنتهاء منه

هذا شكل الكود المعدّل عليه :



إحفظ المشروع .. من خلال زر الحفظ Save

هذا الكود النهائي للنموذج الرئيسي كامل :

```
Dim GAdd, GEdit, GPrint, GCreateUser As String

Sub MyGrants()
On Error Resume Next

   GAdd = ""
   GEdit = ""
   GPrint = ""
   GCreateUser = ""

PoolConnection
SQLs = "Select * FROM Users Where UserName='" & UserNames & "'and Password='" & UserPassword &
"'"

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

' إضافة '

If RS![GAdd] = True Then

AddEmpMu.Enabled = True

Toolbar1.Buttons(6).Enabled = True
GAdd = " – إضافة "

Else

AddEmpMu.Enabled = False

Toolbar1.Buttons(6).Enabled = False

End If

' تعديل '

If RS![GEdit] = True Then

EditEmpMu.Enabled = True

Toolbar1.Buttons(5).Enabled = True
GEdit = " – تعديل "

Else

EditEmpMu.Enabled = False

Toolbar1.Buttons(5).Enabled = False

End If

' طباعة '

If RS![GPrint] = True Then

PrintReport.Enabled = True

Toolbar1.Buttons(4).Enabled = True
GPrint = " – طباعة "
Else

PrintReport.Enabled = False

Toolbar1.Buttons(4).Enabled = False

End If
```

```
' إنشاء مستخدمين

If RS![GCreateUser] = True Then

CrUser.Enabled = True

EdUser.Enabled = True
GCreateUser = " إنشاء مستخدمين – "

Else

CrUser.Enabled = False

EdUser.Enabled = False

End If

End Sub

Private Sub AboutMu_Click()

  frmAboutMe.Show

End Sub

Private Sub AddEmpMu_Click()

 frmAddEmp.Show

End Sub

Private Sub ChanPass_Click()

frmChangePass.Show 1

End Sub

Private Sub CrUser_Click()

frmCreateUsers.Show

End Sub

Private Sub EditEmpMu_Click()

    frmSearchEditEmp.Show

End Sub

Private Sub EdUser_Click()

frmEditUsers.Show

End Sub
```

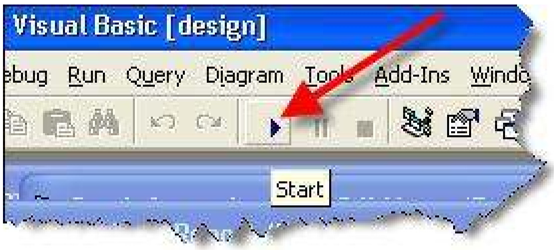
```
    MSGExits = MsgBox("Are You Sure To Exit ? ", vbQuestion + vbMsgBoxRight +
vbYesNo, " Exit ")
    If MSGExits = vbYes Then
        End
    End If
End Sub
Private Sub Log_Off_Click()
    UserNames = " "
    UserPassword = " "
    Load frmLogin
    Unload Me
    frmLogin.Show
End Sub
Private Sub MDIForm_Load()
'    Show GRANT
    MyGrants
 '    View Grant
    lblGrant.Caption = " Rols  : " + GAdd + " " + GEdit + " " + GPrint + " " + GCreateUser
'    View User
    StatusBar1.Panels(5).Text = " Username : " + UserNames
End Sub
Private Sub PrintReport_Click()
   frmPrintReport.Show
End Sub
Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
    Select Case Button.Key
        Case "addButt"
            frmAddEmp.Show
        Case "EditButt"
            frmSearchEditEmp.Show
        Case "PrintButt"
            frmPrintReport.Show
        Case "HelpButt"
' Here type code
' to connect with File Help
        Case "aboutButt"
            frmAboutMe.Show
        Case "ExitButt"
            ExitPro_Click

    End Select
End Sub
```

تم شرح الكود بالتفصيل من البداية ... إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ save

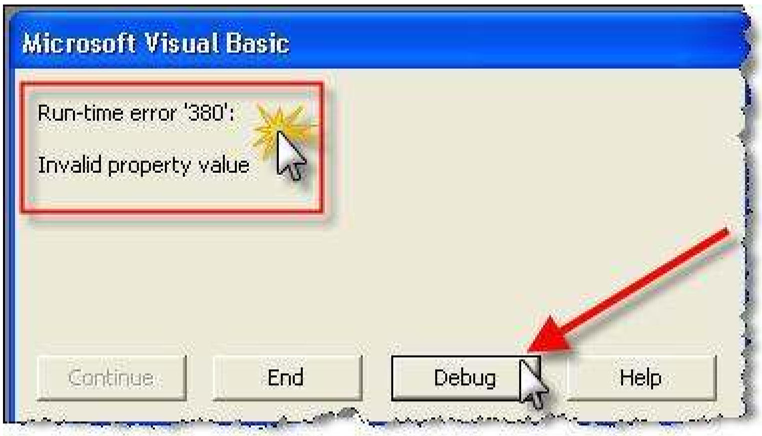
الآن سوف نقوم باختبار المشروع .. قم بتشغل المشروع وسم باسم الله العظيم الجبار المتكبر الجليل .. .. وهنا سوف نتعلم درس آخر وهو اختبار البرنامج ومعرفة الأخطاء .
سوف يتم تصحيح الأخطاء الظاهرة .. إذا وجد ..

قم بشغيل المشروع من خلال زر التشغيل ..

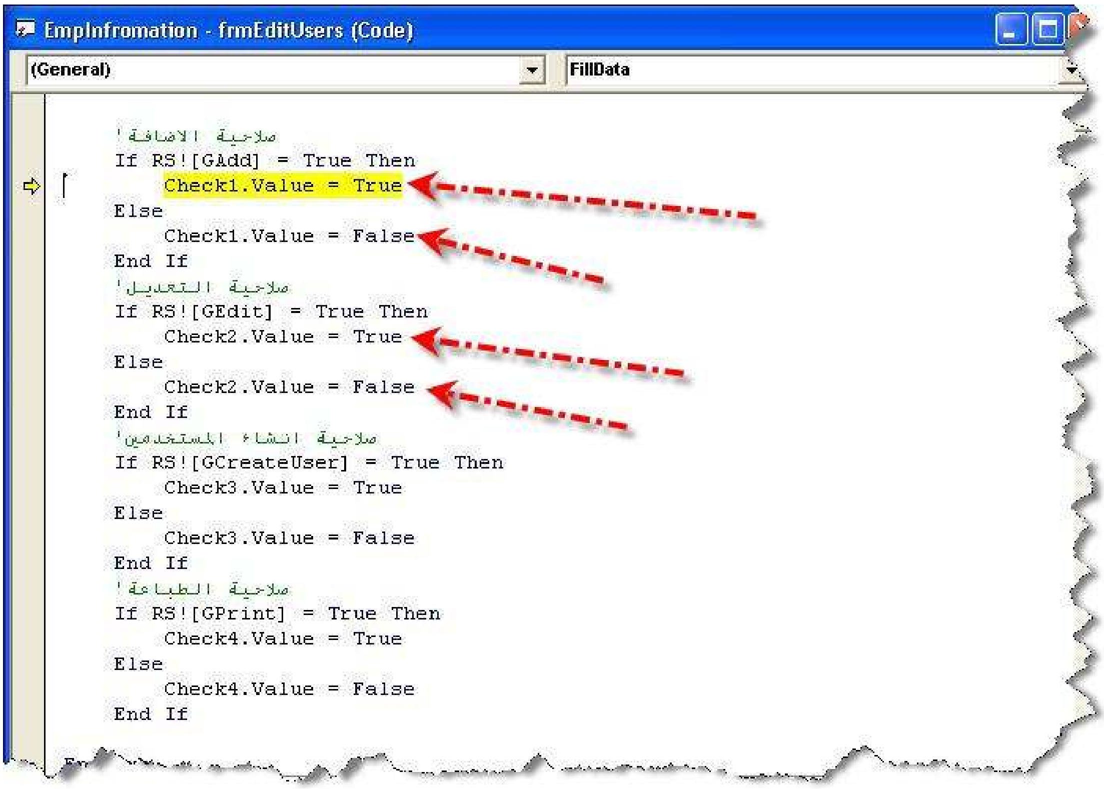


في المشروع عدة أخطاء سوف يتم حلّها وهذا درس لمعرفة الأخطاء

يوجد خطأ في نموذج " تعديل المستخدمين " نوع الخطأ " لا يظهر الصلاحيات "
اسم الخطأ (Run-time Error '380' Invalid property value)



اضغط على زر Debug لرؤية الخطأ

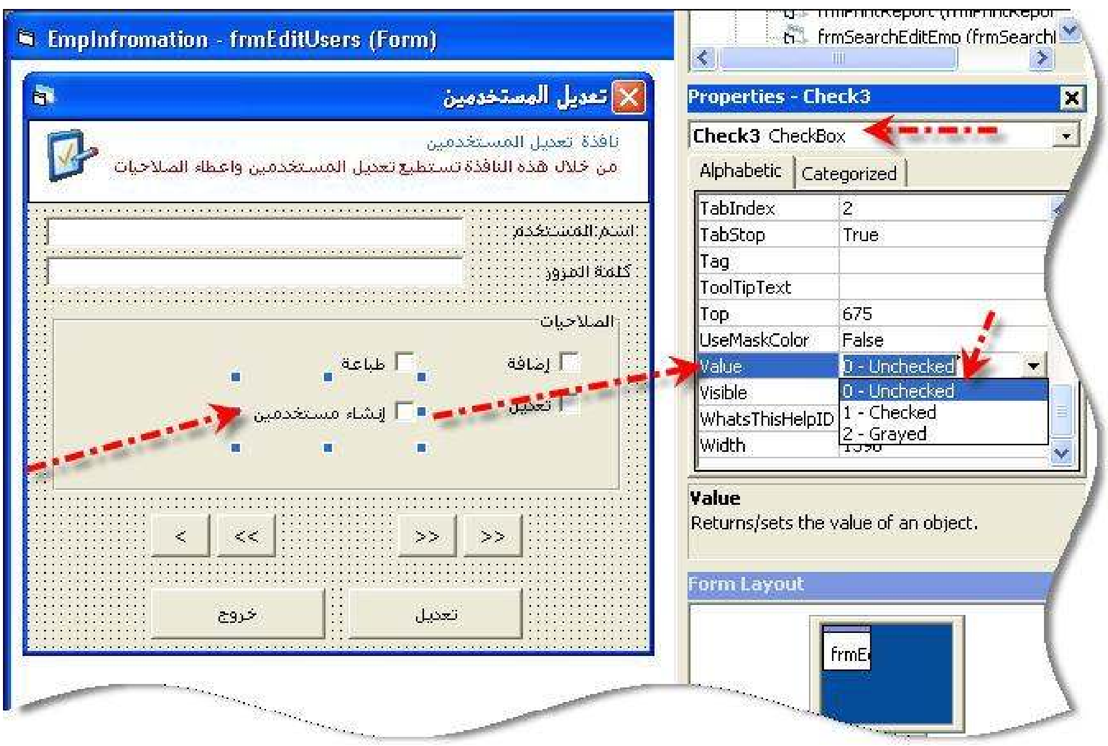


انظر إلى اللون الأصفر المحدد على الكود ... وانظر إلى الرسالة

Check1.Value = True

هنا أمر بأن نعطي الشيك بوكس 1 قيمة True وهنا ظهر خطأ ،لأنّ تم إسناد قيمة ليس موجودة في خصائص الشيك ! إذن ماهو الحل ؟

الحل هو أن نذهب إلى خصائص الشيك Check1 ونرى كيف يتم جعل الشيك (عليه علامة صح) .. انظر إلى الخصائص ..



إذن من خلال الشاشة السابقة نرى أنه من خصائص الـ Check القيمة Value

غير مشيك - Value = 0-Unchecked

موضوع عليه علامة صح - Value = 1-checked

موضوع عليه علامة صح ولكن غير مفعل - Value = 2-Grayed

ملاحظة : تستطيع استخدام الرقم فقط .. على سبيل المثال :

Check1.Value = 1

هذا يعني أنّ الشيك بوكس إجعل قيمته (عليه علامة صح)

إذا صفر " 0 " يعني غير مشيك .

إذن حل المشكلة أننا نقوم بتعديل الكود ونقوم بهذا التغيير كالتالي :

```
(General)                                  FillData

Dim UserNa As String
Sub FillData()
    On Error Resume Next
    If Not IsNull(RS![UserName]) Then Text1 = RS![UserName]
    UserNa = Text1
    If Not IsNull(RS![Password]) Then Text2 = RS![Password]

    'صلاحية الاضافة
    If RS![GAdd] = True Then
        Check1.Value = 1
    Else
        Check1.Value = 0
    End If
    'صلاحية التعديل
    If RS![GEdit] = True Then
        Check2.Value = 1
    Else
        Check2.Value = 0
    End If
    'صلاحية انشاء المستخدمين
    If RS![GCreateUser] = True Then
        Check3.Value = 1
    Else
        Check3.Value = 0
    End If
    'صلاحية الطباعة
    If RS![GPrint] = True Then
        Check4.Value = 1
    Else
        Check4.Value = 0
    End If

End Sub
```

ويصبح الكود بعد التعديل كما هو مبين أمامك :

```
Dim UserNa As String

Sub FillData()

On Error Resume Next

If Not IsNull(RS![UserName]) Then Text1 = RS![UserName]

UserNa  = Text1

If Not IsNull(RS![Password]) Then Text2 = RS![Password]

' صلاحية الإضافة
   If RS![GAdd] = True Then
      Check1.Value = 1
   Else
      Check1.Value = 0
   End If

' صلاحية التعديل
   If RS![GEdit] = True Then
      Check2.Value = 1
   Else
      Check2.Value = 0
   End If

' صلاحية إنشاء المستخدمين
   If RS![GCreateUser] = True Then
      Check3.Value = 1
   Else
      Check3.Value = 0
   End If

' صلاحية الطباعة
   If RS![GPrint] = True Then
      Check4.Value = 1
   Else
      Check4.Value = 0
   End If

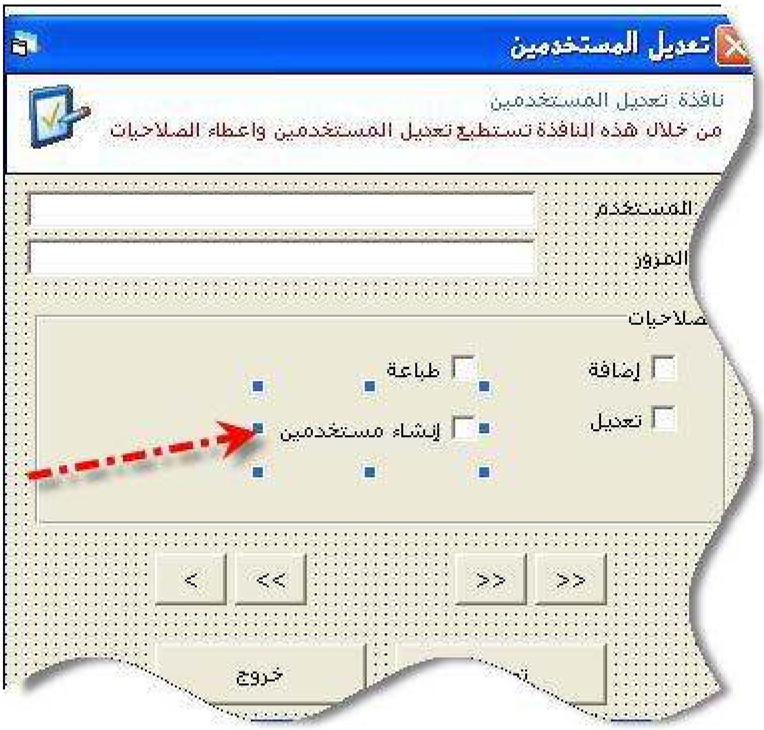
End Sub
```

- المشكلة الأخرى .. في نفس نموذج " تعديل المستخدمين "

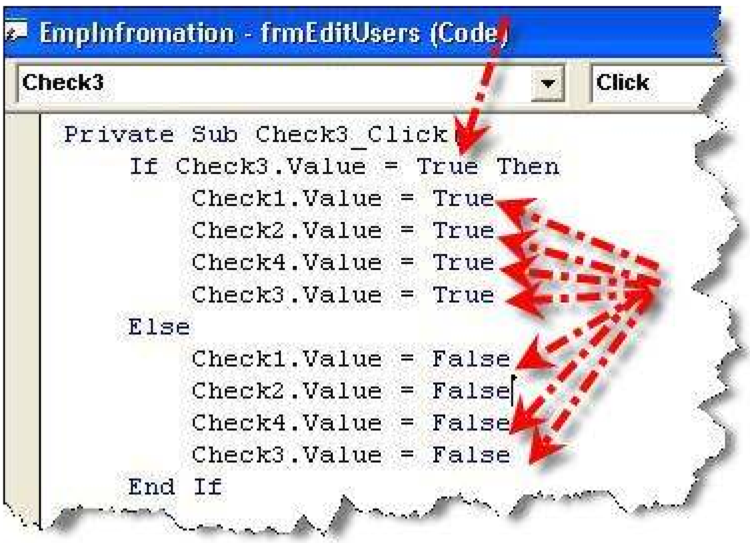
نوع المشكلة : عندما يتم الضغط على صلاحية إنشاء المستخدمين لا يتم التفاعل معها (لا يتم وضع علامة صح عليها) . والمشكلة هي كما في السابق أنه تم إسناد خصائص للأداة ليس موجودة فيها .. أي تم إسناد قيمة True

وهذا الخطأ يسمى خطأ في إظهار النتائج Logical Error وهذا الخطأ لا يظهر عند تنفيذ البرنامج . أي يُظهر رسالة خطأ ويتم إيقاف البرنامج ... كلا .. وإنما يتم تنفيذ أوامر غير صحيحة .. إذن حل المشكلة :

- إذهب إلى نموذج " تعديل المستخدمين "
- حدد الشيك " إنشاء المستخدمين "



- اضغط عليه ضغط مزدوج .. لكي تظهر لك نافذة الكود وسوف ترى هذا الكود



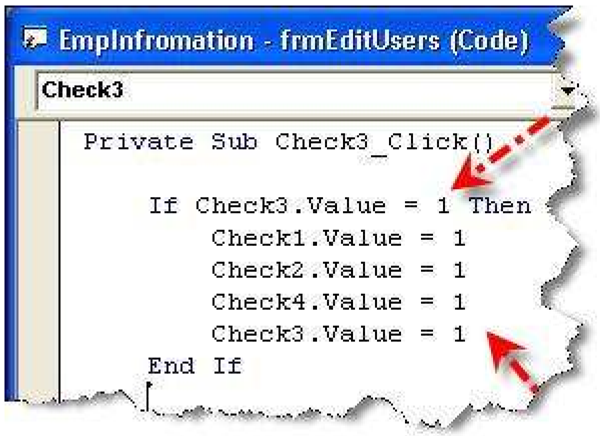
```
Private Sub Check3_Click()

  If Check3.Value = True Then
     Check1.Value = True
     Check2.Value = True
     Check4.Value = True
     Check3.Value = True
  Else
     Check1.Value = False
     Check2.Value = False
     Check4.Value = False
     Check3.Value = False
  End If

End Sub
```

وكما قلنا تم إسناد قيمة غير موجودة في خصائص الشيك

إذن الحل هو وضع القيم إما 1 أو 0 .. يعني إما صح أو غير مشيك .. اكتب الكود التالي :




```
If Check3.Value = 1 Then

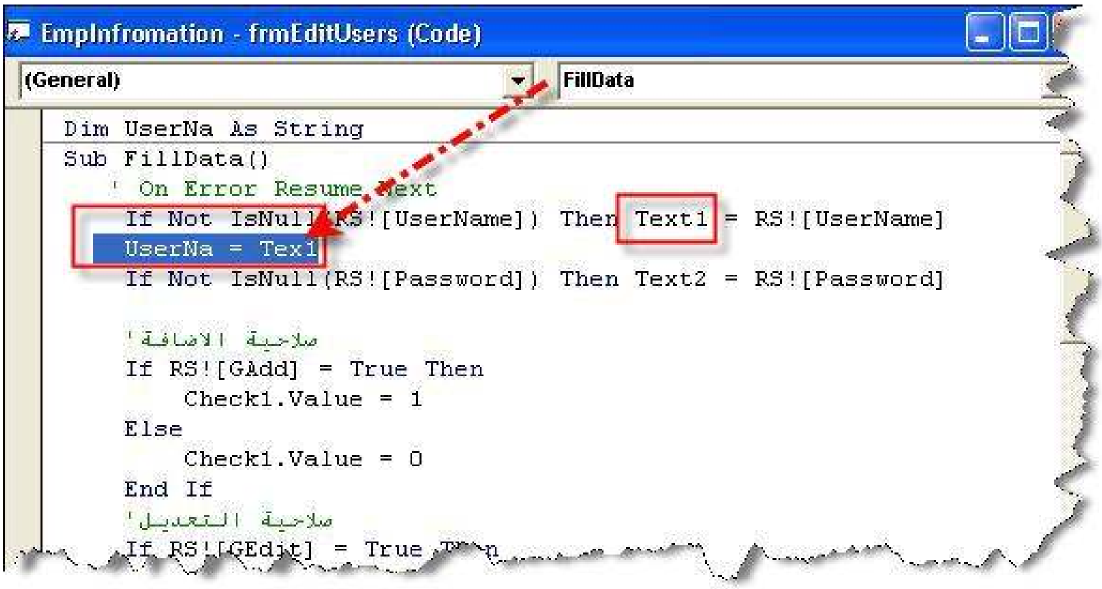
   Check1.Value = 1
   Check2.Value = 1
   Check4.Value = 1
   Check3.Value = 1

End If
```

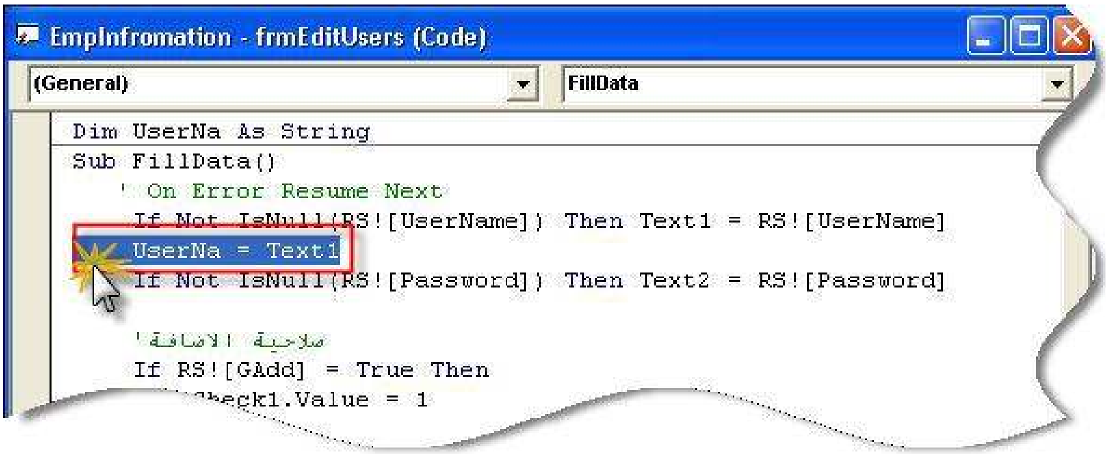
سبب حذف الدالة Else :

أولاً : هذا يسبب خطأ منطقي عند تنفيذ الكود .. فعندما يمر على الشيك 3 ولم يكن صح يقوم بحذف الصلاحيات عن الباقين (يجعلهم غير مشيكين) .. وحل المشكلة هو : إعطائه شرط واحد إذا كان الشيك 3 مشيك .. قم بتشييك الباقين كلهم . وهذا هو الحل الصحيح

الخطأ الآخر : هو عدم كتابة اسم الـ Text انظر في نموذج " تعديل المستخدمين "



الخطأ واضح جداً بدلاً من أن نكتب " Text1 " كتبنا Tex1 . إذن تصحيح الخطأ نكتب " Text1 " كالتالي :



UserNa = Text1

إذا كنت مركّـز في حدثينا تذكر ماذا يعني هذا الأمر .. وهو نجعل المتغير يأخذ قيمة الحقل رقم 1 لكي نقلل من عملية الإستعلام (للتشييك إذا كان هذا المستخدم موجود أم لا ؟) .

وكذلك المشكلة الأخرى في نموذج " إنشاء المستخدمين " . نوع المشكلة نفس مشكلة (تعديل المستخدمين) سوف اضع الكود كامل للنموذج المعدّل ولن يتم الشرح بسبب أنه تم شرحه مسبقاً في نموذج " تعديل المستخدمين "

الصق هذا الكود في نموذج " إنشاء المستخدمين " احذف الكود السابق والصقه

```
Private Sub Check3_Click()

   If Check3.Value = 1 Then
      Check1.Value = 1
      Check2.Value = 1
      Check4.Value = 1
      Check3.Value = 1
   End If

End Sub

If Text1 = "" Then
   MsgBox " Sorry, You Must Type Username ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
   Exit Sub
End If

If Text2 = "" Then
   MsgBox " Sorry, You Must Type Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
   Exit Sub
End If

SQLs = "Select * FROM Users Where UserName = ' " & Text1 & " ' "
If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF Then

GoTo SaveOK:

Else
MsgBox " Sorry,The Username Is Exist Befor ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

SaveOK:

If Text2.Text <> Text3.Text Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equel New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Exit Sub
End If

SaveMsg = MsgBox " Are You Sure To Save This Informations ?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Save Data  "
If  SaveMsg = vbYes Then

RS.AddNew

RS![UserName] = Text1
RS![Password] = Text2

' صلاحية الإضافة

      If Check1.Value = 1 Then
         RS![GAdd] = True
      Else
         RS![GAdd] = False
      End If
```

```
' صلاحية التعديل

    If Check2.Value = 1 Then
      RS![GEdit] = True
    Else
      RS![GEdit] = False
    End If

' صلاحية إنشاء المستخدمين

    If Check3.Value = 1 Then
      RS![GCreateUser] = True
    Else
      RS![GCreateUser] = False
    End If

' صلاحية الطباعة

    If Check4.Value = 1 Then
      RS![GPrint] = True
    Else
      RS![GPrint] = False
    End If

    RS.Update

MsgBox " The Information Has Been Saved ", vbInformation+ vbMsgBoxRight, " Saved "

End If

End Sub

Private Sub Command2_Click()

  Unload Me

End Sub

Private Sub Command3_Click()

  Text1 = " "
  Text2 = " "
  Text3 = " "
  Check1.Value = 0
  Check2.Value = 0
  Check4.Value = 0
  Check3.Value = 0

End Sub

Private Sub Form_Load()

  PoolConnection

End Sub
```

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ Save وقم بتجربة المشروع لإظهار الأخطاء وحلّها

المشكلة الآخرى : في نموذج " تغيير كلمة السر " نوع المشكلة : خطأ في سرد البيانات
" انظر إلى النموذج وسوف تتعرف على الخطأ "



الأخطاء :

1- اسم المستخدم ظاهر في الجنب بدل كلمة " اسم المستخدم "
2- يجب أن يظهر اسم المستخدم في الوسط ..
3- لا يمكن تغيير الباسوورد .. السبب هو المتغير لاسم المستخدم غير مكتوب بشكل صحيح
4- يمكن الكتابة والتعديل على اسم المستخدم في المكان الموضح والمشار إليه وهذا خطأ وحلها يجب أن يتم قفل الكتابة في الحقل .. ملاحظة .. المستطيل الموضح في الصورة هو في الأصل " حقل ولكن تم تغيير لونه ليتفاعل مع المستخدم " يمكنك مراجعة بداية حديثنا في التصميم للتذكير فقط .. إذن الحل هو اكتب الكود التالي :

```
Private Sub Command1_Click()

If Text2 = "" Then
MsgBox " Please Type Old Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text2.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text3 = "" Then
MsgBox " Please Type New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text3.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text4 = "" Then
MsgBox " Please Type ReNew Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "
Text4.SetFocus
Exit Sub
End If

If Text3 <> Text4 Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Not Equel New Password ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, "
Error "
Exit Sub
End If
```

```
SQLs = "Select * From Users Where UserName = ' " & UserNames & " ' and Password = ' " & Text2 & " ' "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

If RS.EOF Then
MsgBox " Sorry,The Old Password Is Wrong ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight, " Error "

Exit Sub

Else
GoTo OKs :
End If

OKs :

MSGSave = MsgBox " Are You Sure To Change This Password?", vbQuestion+ vbMsgBoxRight+
vbYesNo, " Change Password "

If  MSGSave = vbYes Then
' Update Password

SQLs = "Update[Users]Set[Password]=' " & Text4 & " ' Where [UserName]=' " & UserNames & " ' "

If RS.State = adStateOpen Then RS.Close
RS.Open SQLs, DB, adOpenKeyset, adLockPessimistic

MsgBox " The Old Password Has Been Changed ! ", vbCritical+ vbMsgBoxRight," Save "

End If

End Sub

Private Sub Command2_Click()

   Unload Me

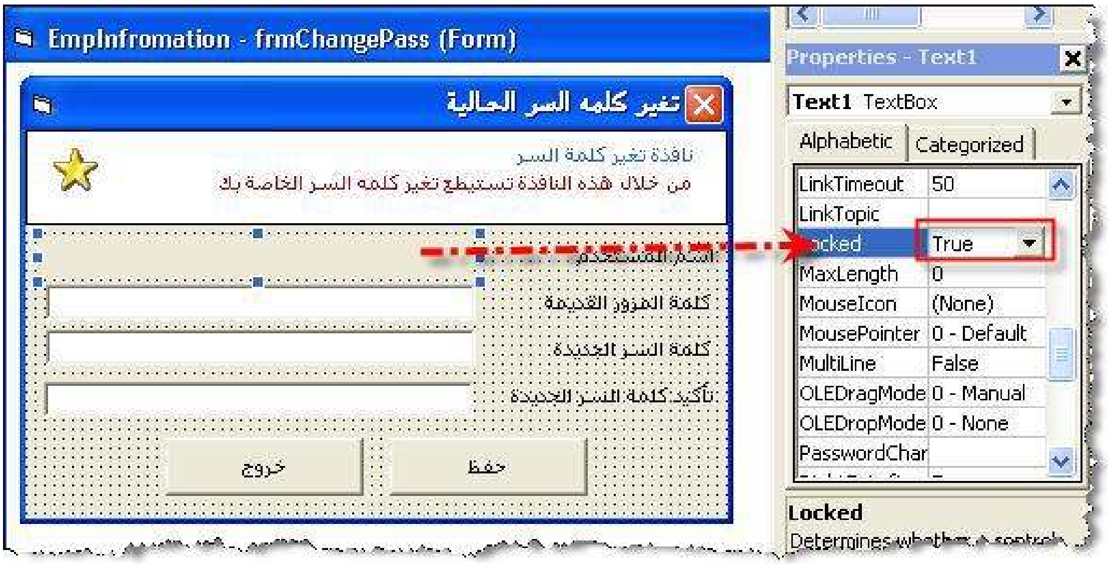
End Sub

Private Sub Form_Load()

   Text1 = UserNames
   PoolConnection

End Sub
```

- الآن ارجع على هيئة التصميم " نموذج تغيير الكلمة السرية " ، ثم حدد الحقل الأول كما هو مشار إليه في الصورة التالية :



عدّل الخصائص كالتالي :

Locked → True

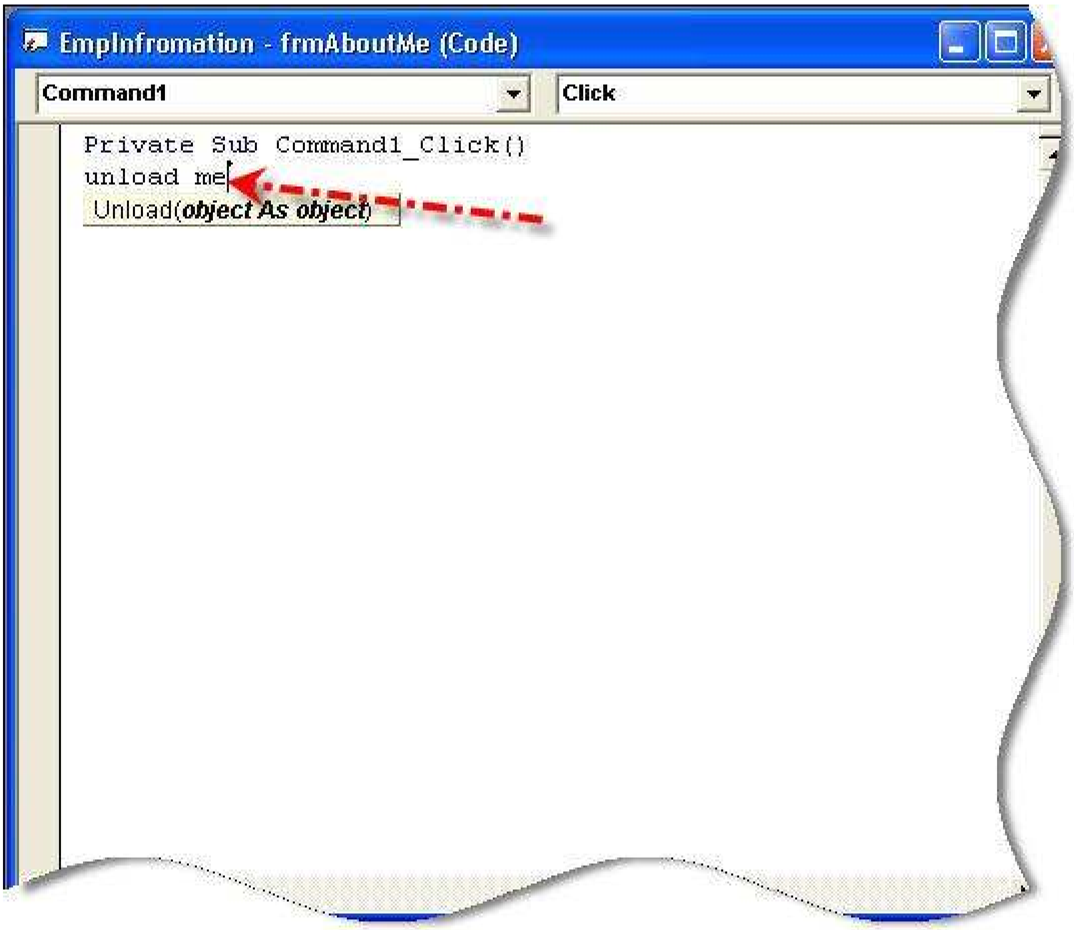
و هذا لكي لا يتم التغيير على الحقل الذي سوف يحمل اسم المستخدم

إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ Save وقم بتجربة المشروع لإظهار الأخطاء وحلـّها

إذهب إلى نموذج " عن البرنامج "



اضغط على زر " موافق " ضغط مزدوج لكي تـفتح لك نافذة الكود واكتب الكود التالي :



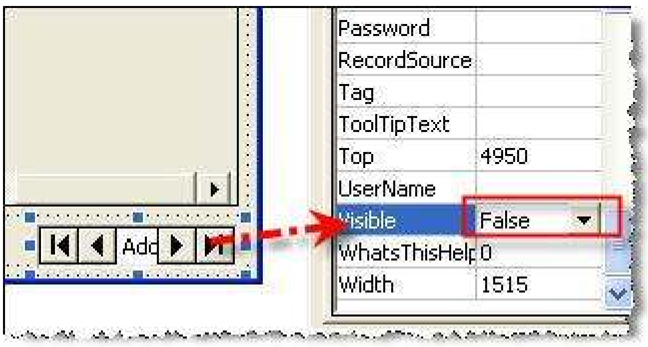
Unload Me

إذن الآن لم يبقى أي شيء في المشروع ،، والمشروع شبه انتهى ، ولكن توجد ملاحظة صغيرة وهي : في عملية الحفظ للنماذج التالية :

- إضافة الموظفين frmAddEmp
- إنشاء المستخدمين frmCreateUsers

إجعله في عملية الحفظ يتم إفراغ الحقول ! الأمر ليس صعباً إذا كنت متابع الحديث من البداية .. أي بعد الحفظ وخروج الـ msgbox اكتب الكود الذي يجعل الحقول فارغة لكي يكون النموذج مهيئ لإضافة سجل آخر .. وهذه هي الطريقة العملية

ملاحظة أخرى : ابحث في نماذج البحث عن الأداة Adodc1 وعدّل على خصائصها كالتالي :



Visible → False أي أجعلها غير مرئية أثناء تشغيل المشروع

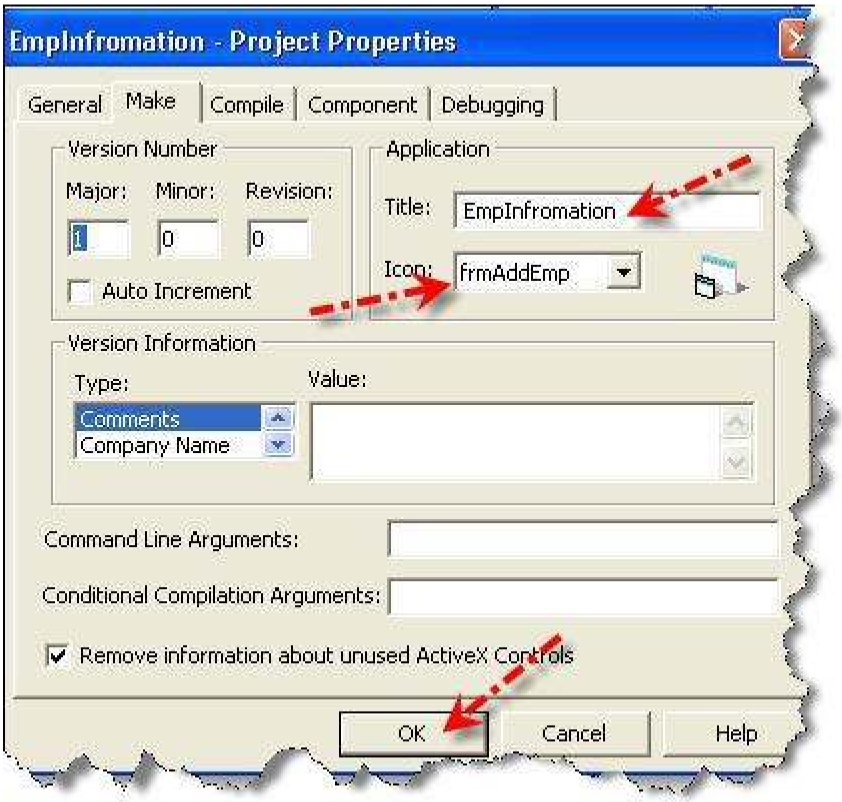
إحفظ المشروع من خلال زر الحفظ Save وقم بتجربة المشروع لإظهار الأخطاء وحلّـها

بعد الإنتهاء من تصحيح الأخطاء ومتابعة البرنامج .. الآن البرنامج إنتهى وتعلّمنا كيف نُصحح الأخطاء ..إذن الخطوة التالية هي :

وضع أيقونة للبرنامج .. ولعمل ذلك اتبع الخطوات التالية :

إذهب من القائمة

Project → EmpInfromation Properties



انتقل إلى التبويب Make لاحظ الـ Icon هنا يتم التوضيح بأنّ البرنامج سوف يأخذ أيقونة النموذج الذي اسمه " frmAddEmp " لكي يجعلها أيقونة البرنامج النهائي

اضغط على زر Ok

- إذهب إلى نموذج frmAddEmp (إضافة بيانات الموظفين)
- إذهب إلى خصائص النموذج لكي ترى هذه الخاصية Icon

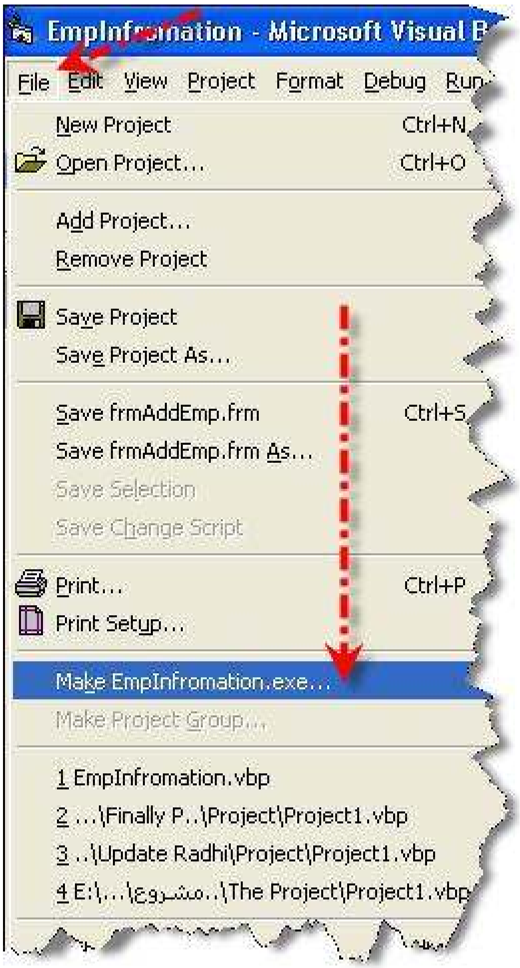


- اضغط على الزر المشار إليه لكي تـفتح لك نافذة حوار لتحديد أيقونة للنموذج ..

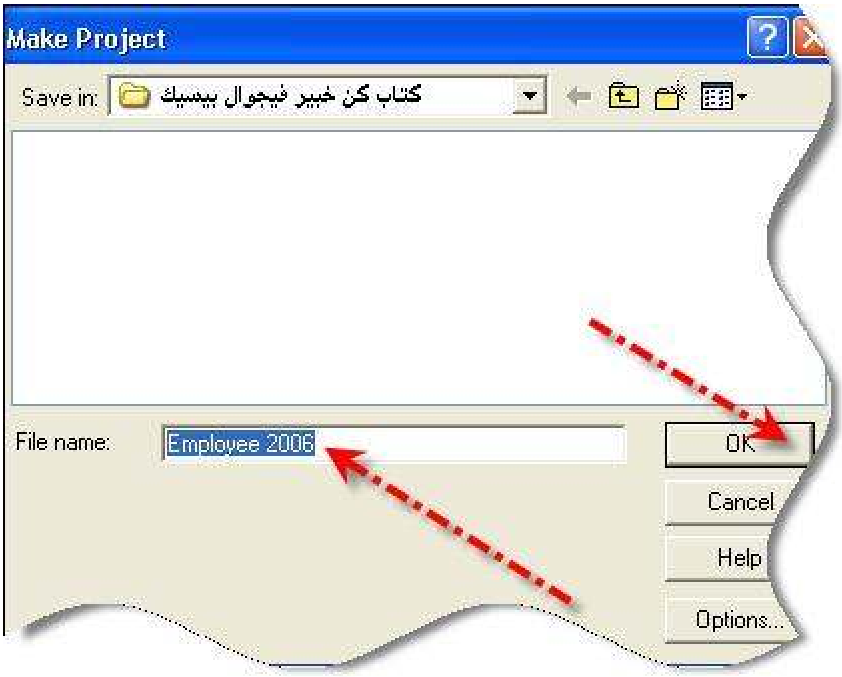
قم بتحديد أيقونة للنموذج ثم احفظ النموذج من خلال زر الحفظ save

// جعل البرنامج تطبيق تنفيذي " أي يعمل من غير الفيجوال بيسيك " تحت بيئة الوندوز
أي نجعل البرنامج تطبيق جاهز للعمل عليه EXE لكي يتفاعل معه المستخدم ..
لعمل ذلك اتبع التالي :
- من القائمة

File → Make EmpInfromation.exe



اضغط عليها لكي تظهر لك هذه النافذة وتطلب منك حفظ البرنامج في مكان معين



قم بتغيير اسم الملف لكي تضع له اسم واضح .. على سبيل المثال Employee 2006 ثم بعد ذلك اضغط على زر OK لكي يتم تكوين التطبيق التنفيذي

إذهب إلى المجلد الذي حفظت فيه البرنامج التنفيذي لكي ترى شكل البرنامج مع الأيقونة كما هو موضح



وبهذه الطريقة انتهينا من تصميم البرنامج وبنائه ... مبروووك لقد تم إنشاء أول مشروع لك .. مصغّر محترف ..

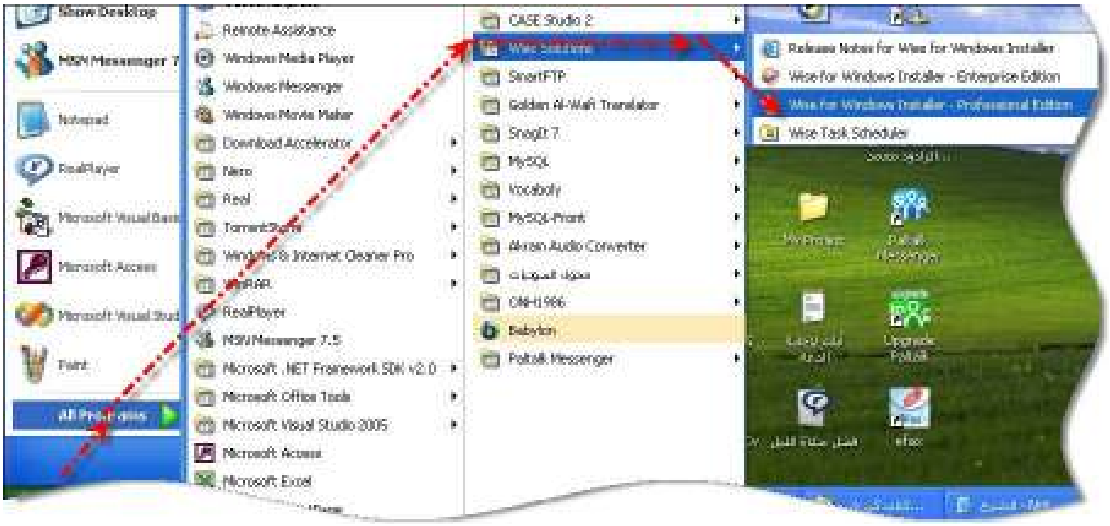
أهم خطوة .. وهي خطوة مهمة جداً وهي إظهار برنامجك للناس ومشاهدته وإعطائك بعض الملاحظات عليه والإقتراحات للتطوير مثلاً ولكي تجعل برنامجك يعمل في كل جهاز .. يجب عليك أن تعمل للبرنامج تحزيم " Setup "

ويوجد الكثير من البرامج التي تساعدك على إنشاء ملف Setup لبرنامجك . وسوف نقوم بشرح برنامج واحد وهو أهم برنامج برأيي وهو :

معلومات برنامج صانع الـ setup
اسم البرنامج : Wise for Windows Installer - Professional Edition
موقع البرنامج : http://www.wise.com

قم بتحميل البرنامج من خلال الموقع السابق ومن ثم أعمل للبرنامج Install (تنصيب في جهازك) بعد تنصيب البرنامج إذهب إلى :

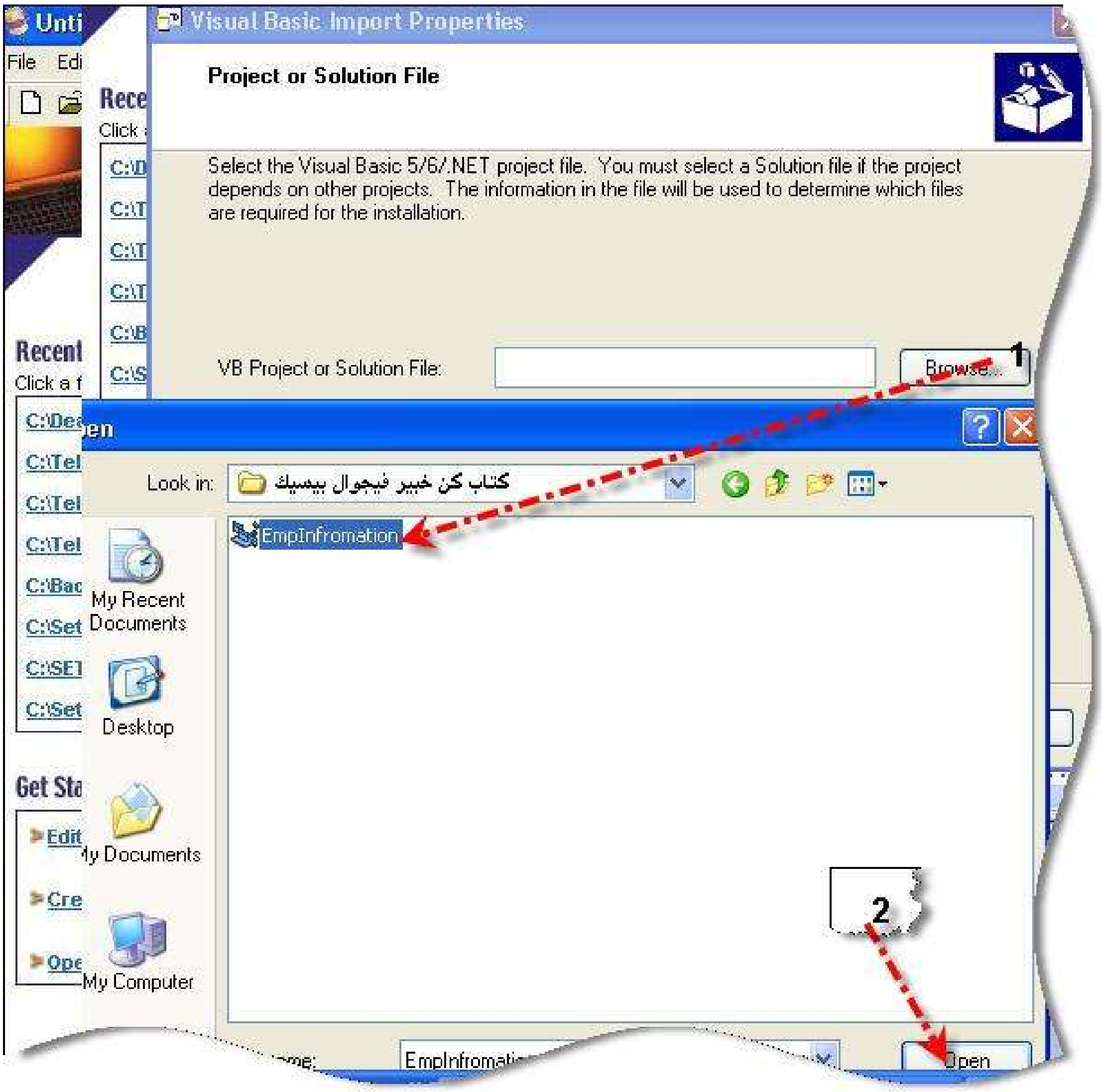
Start → All Programs → Wise Solutions →Wise for Windows Installer - Professional Edition



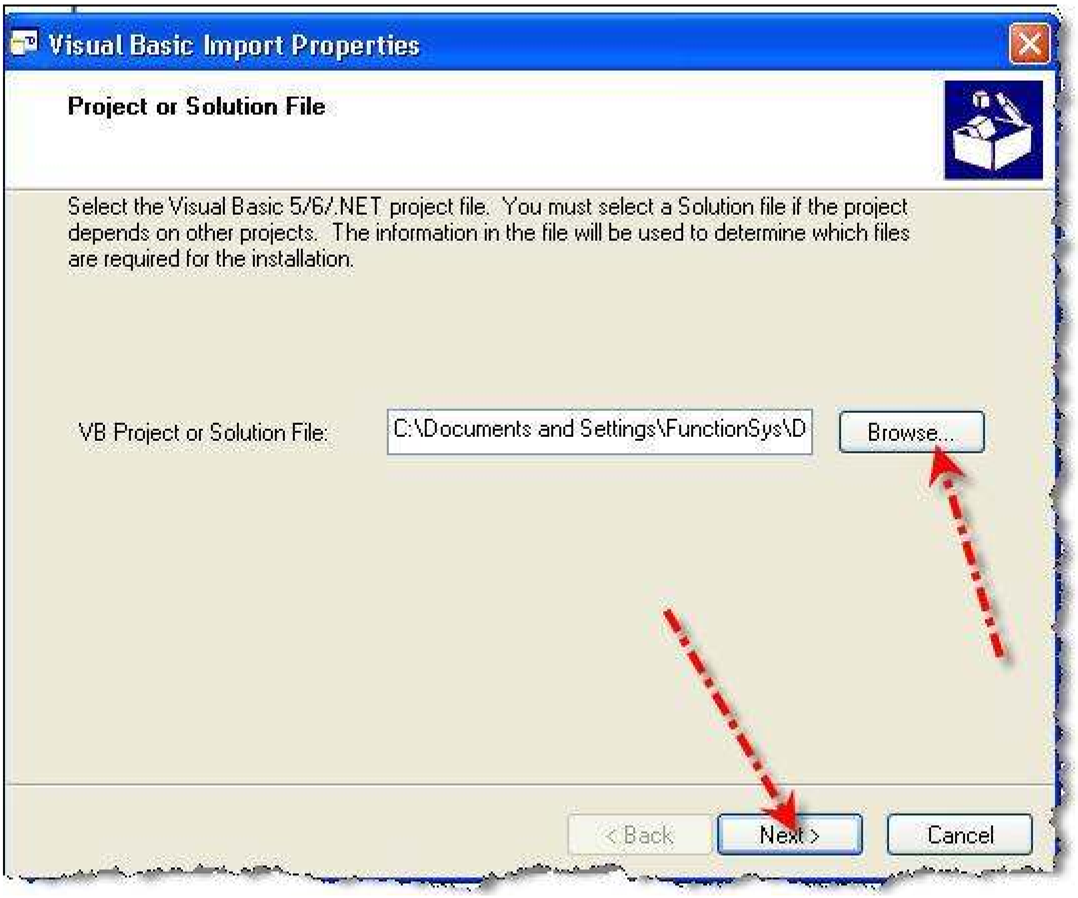
قم بتشغل البرنامج لكي تظهر لك هذه الشاشة التالية



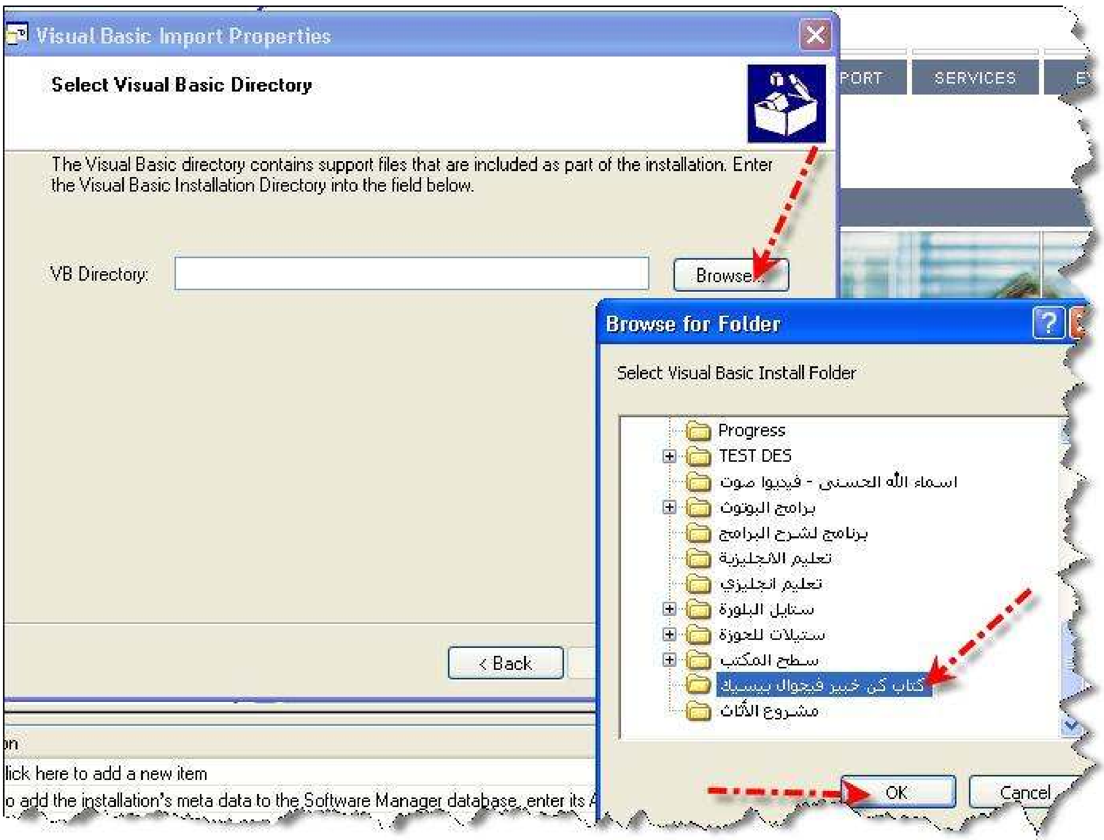
اضغط على الأيقونة المشار إليها Import Visual Basic لكي تظهر لك هذه الشاشة :



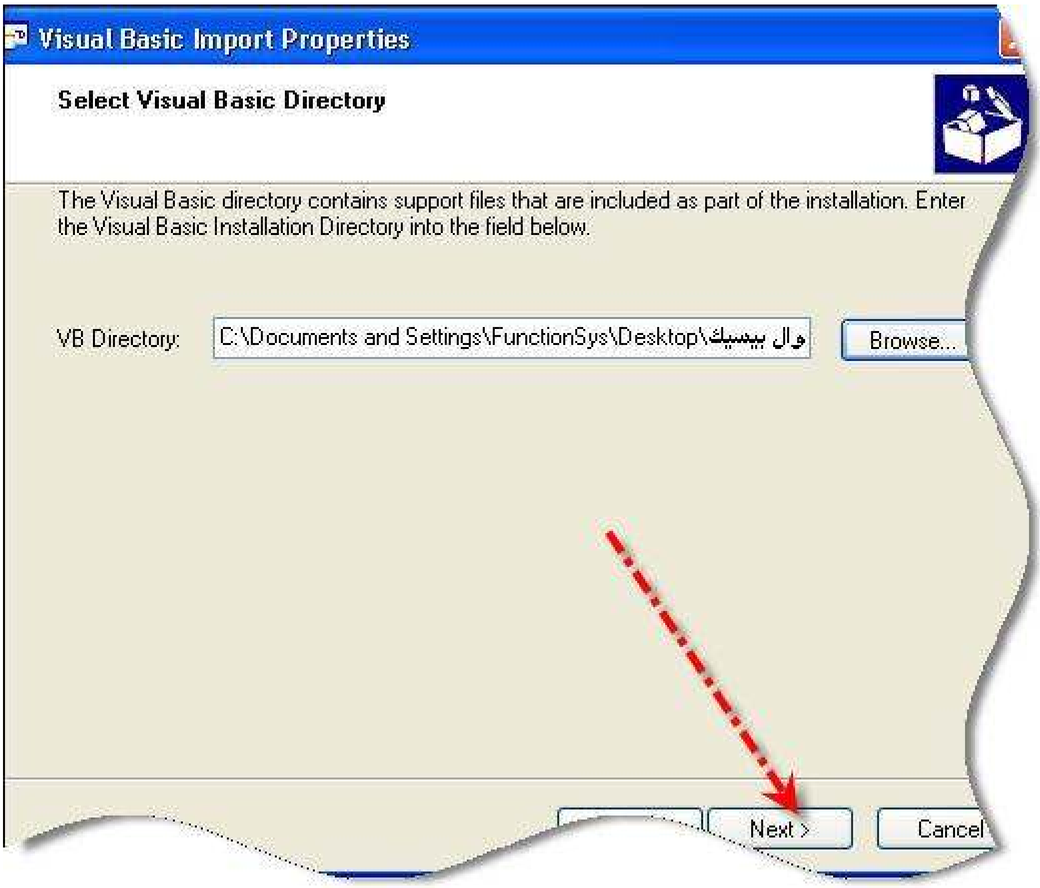
اضغط على زر Browes لكي يظهر لك مربع حوار يطلب منك تحديد المشروع للفيجوال بيسيك الذي تعمل عليه . كما هو موضح في الشاشة . المشروع الذي نعمل عليه اسمه "EmpInfromation " اضغط على زر Open لكي يتم تحديد المشروع لكي ترجع للشاشة الأولى



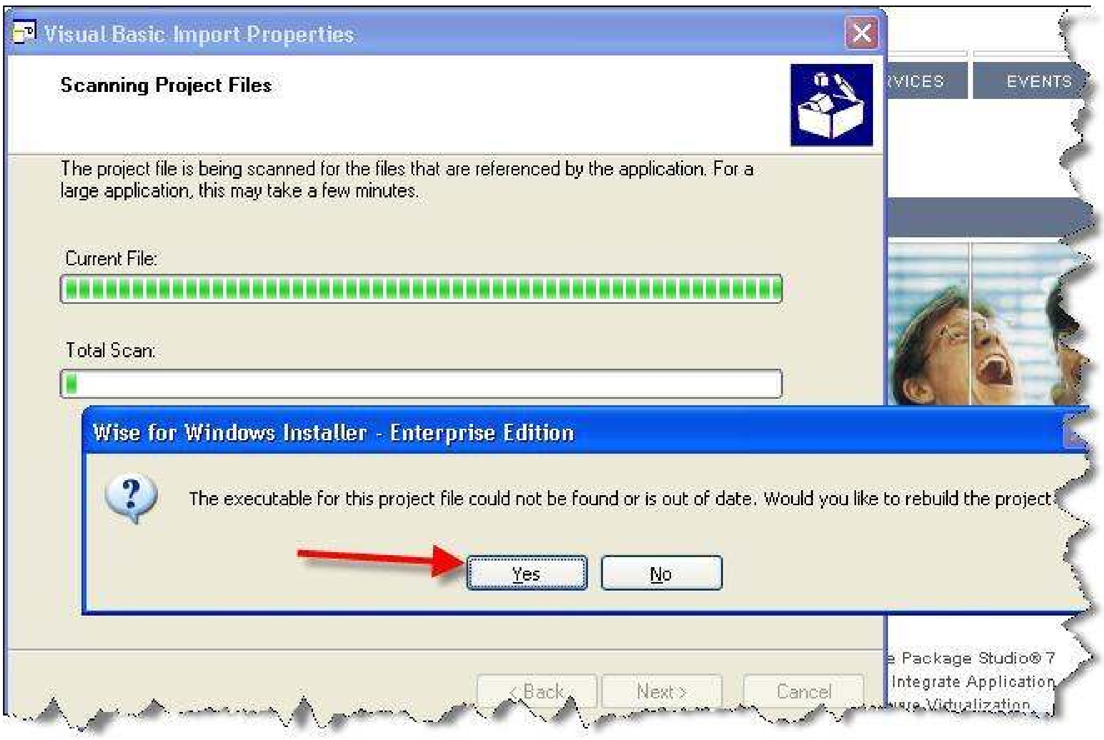
اضغط على زر Next لكي تظهر لك هذه الشاشة التالية :



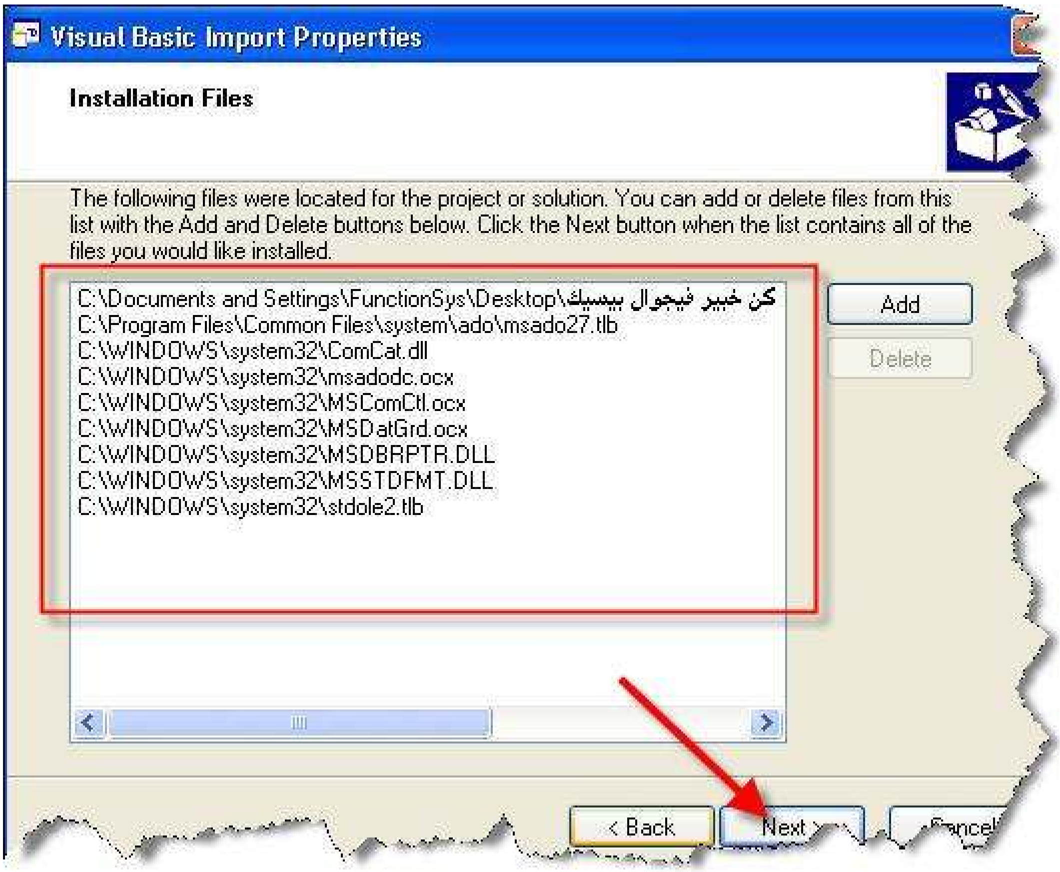
كذلك هنا يطلب منك تحديد مجلد المشروع حدد مجلد المشروع ثم اضغط على Ok لكي ترجع للشاشة الأولى



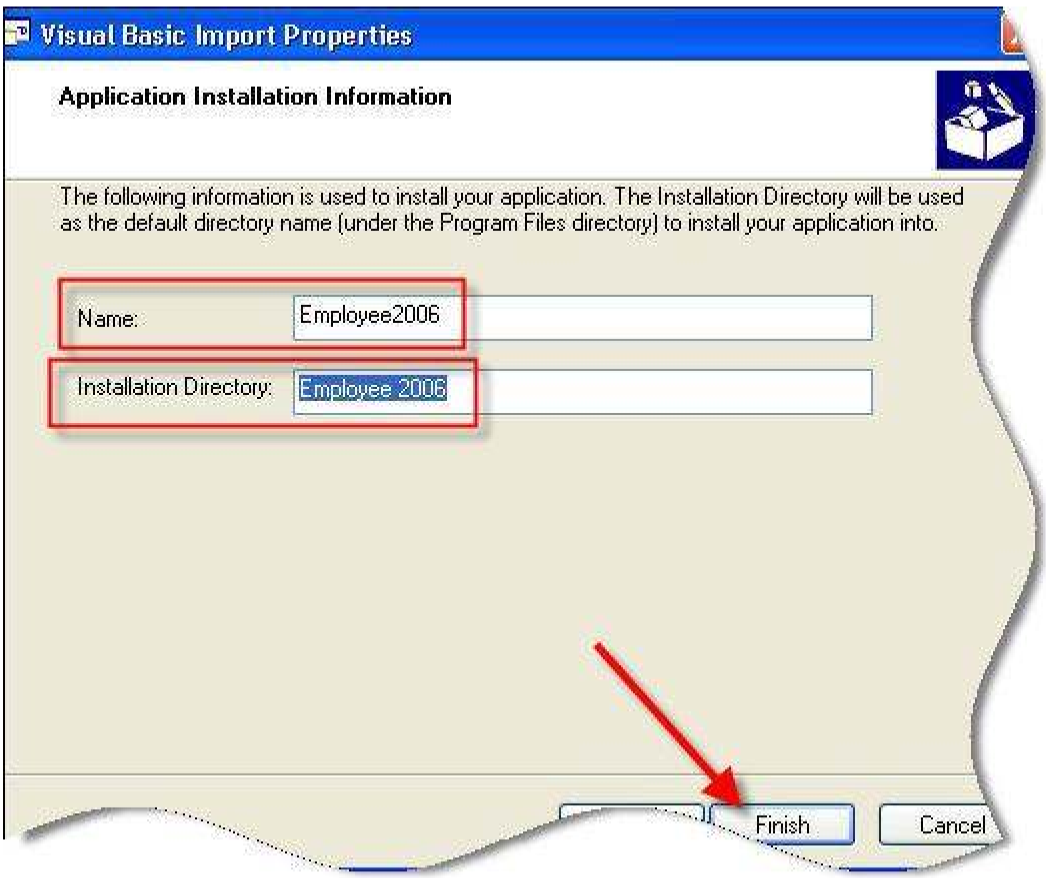
اضغط على زر التالي Next لكي تظهر الشاشة التالية :



اضغط على " نعم " وهي تقول هل تريد إعادة بناء المشروع وتكوينه EXE ؟ اختر منها نعم لكي يتم عمل ذلك وجلب الأدوات الخاصة بقواعد البيانات و التقارير وغيرها ... وبعد الإنتهاء سوف تظهر لك هذه الشاشة التالية :

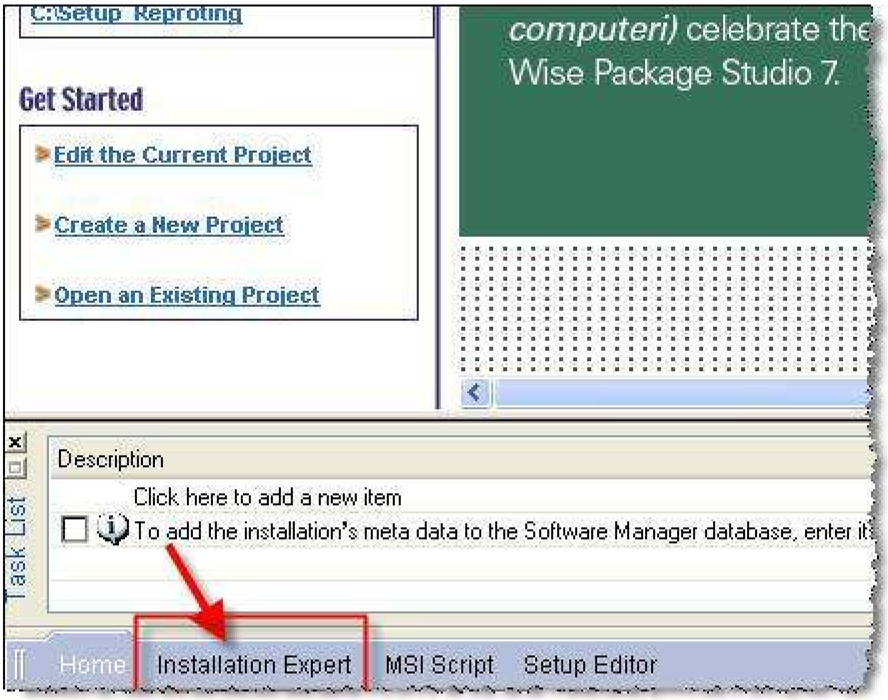


هذه الأدوات التي عثر عليها البرنامج المستخدمه في برنامجنا و هي ملفات هامة جداً ،، اضغط على زر التالي Next لكي تظهر لك الشاشة التالية

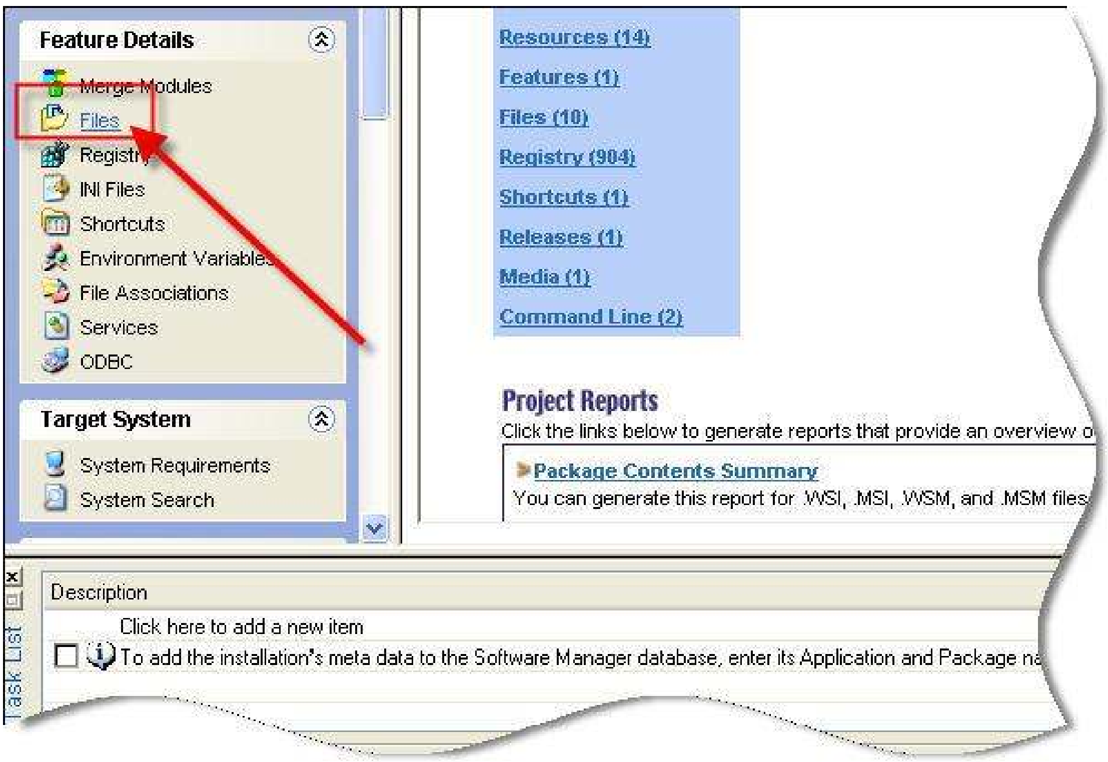


هنا يطلب منك تحديد اسم للبرنامج واسم المجلد الذي سوف يضم البرنامج مع الملفات التي عثر عليها .. اكتب كما هو موضح في حديثنا هذا Employee 2006

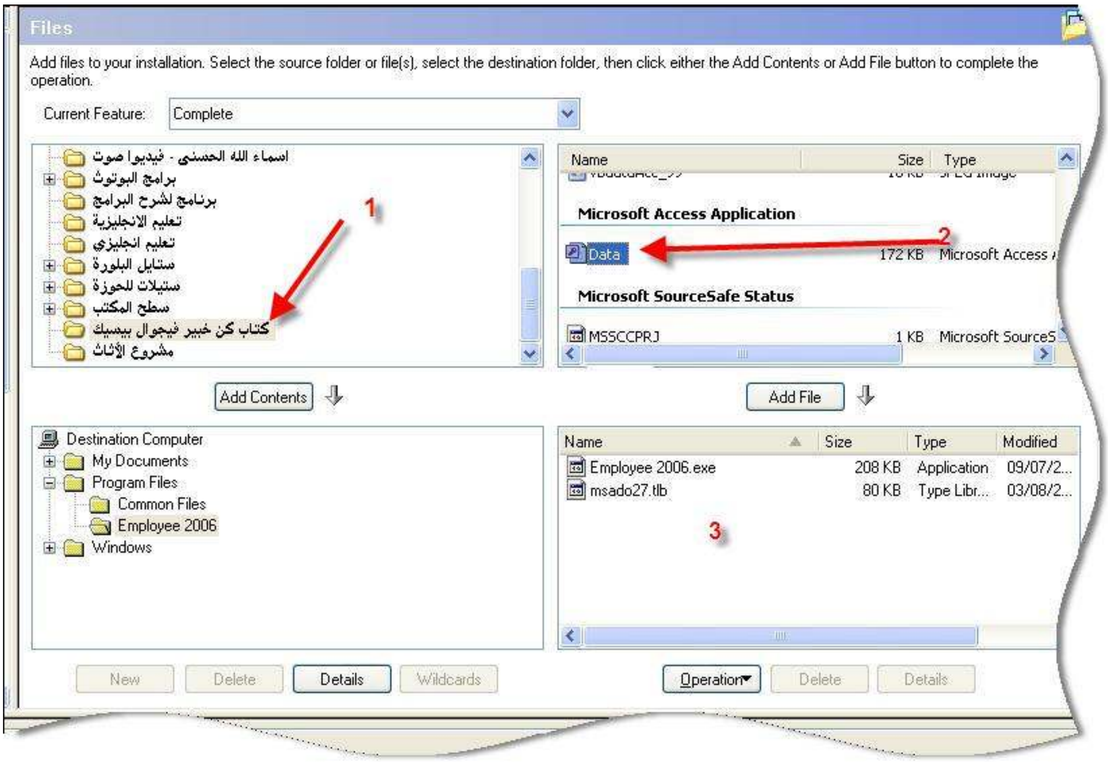
اضغط على زر إنهاء Finish لكي تظهر لك هذه الشاشة التالية



انظر أسفل الشاشة واضغط على المشار إليه Installation Expert لكي تظهر لك الشاشة التالية :



اضغط على كلمة Files كما هو مشار .. لكي تظهر لك هذه الشاشة لإضافة الملفات



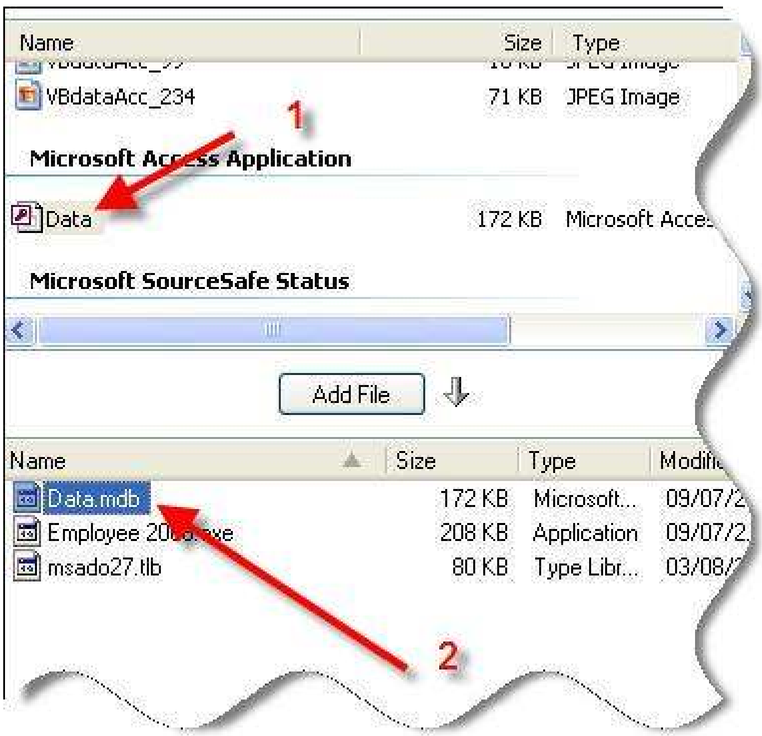
تفصيل أكثر ..

في الرقم 1 تُحدد المجلد الحاوي للمشروع (المجلد اللي موجود فيه المشروع)

في الرقم 2 تُحدد قاعدة البيانات الموجودة مع المشروع ، وإذا كنت تستخدم أدوات أخرى كملفات txt or dll تستطيع إضافتها

في الرقم 3 تحدد على سبيل المثال القاعدة ثم تضغط عليها لكي يتم إضافتها إلى الـ setup .

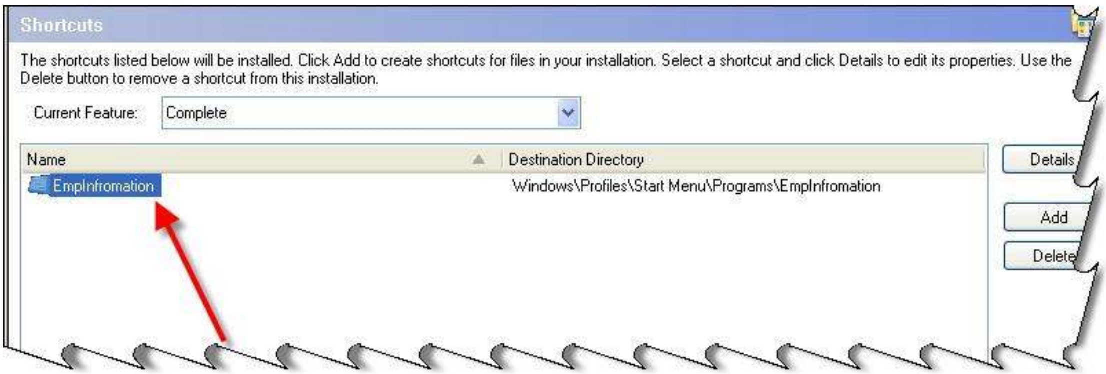
يهمنا في حديثنا هذا إضافة القاعدة فقط .. بعد إضافتها سوف ترى أنها ظهرت في البوكس الأسفل انظر الشاشة التالية ..



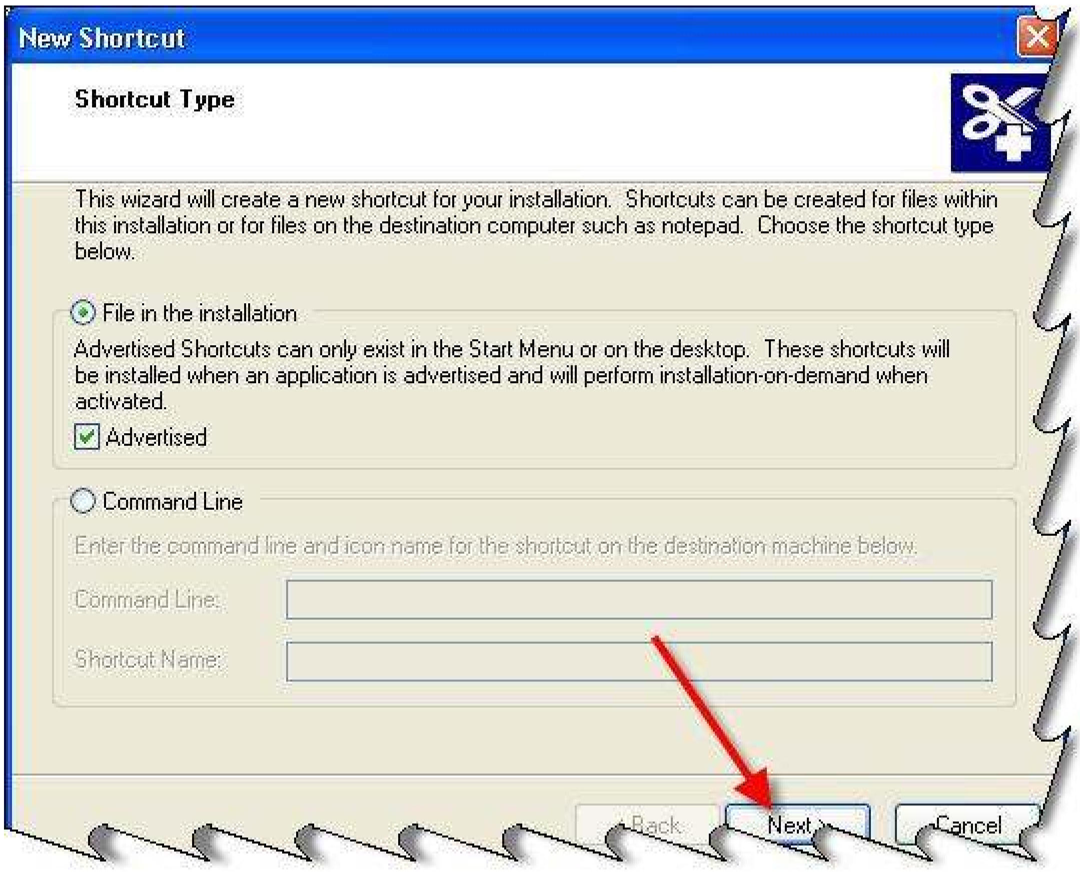
إذهب إلى جهة اليسار لكي ترى هذه الشاشة التالية :



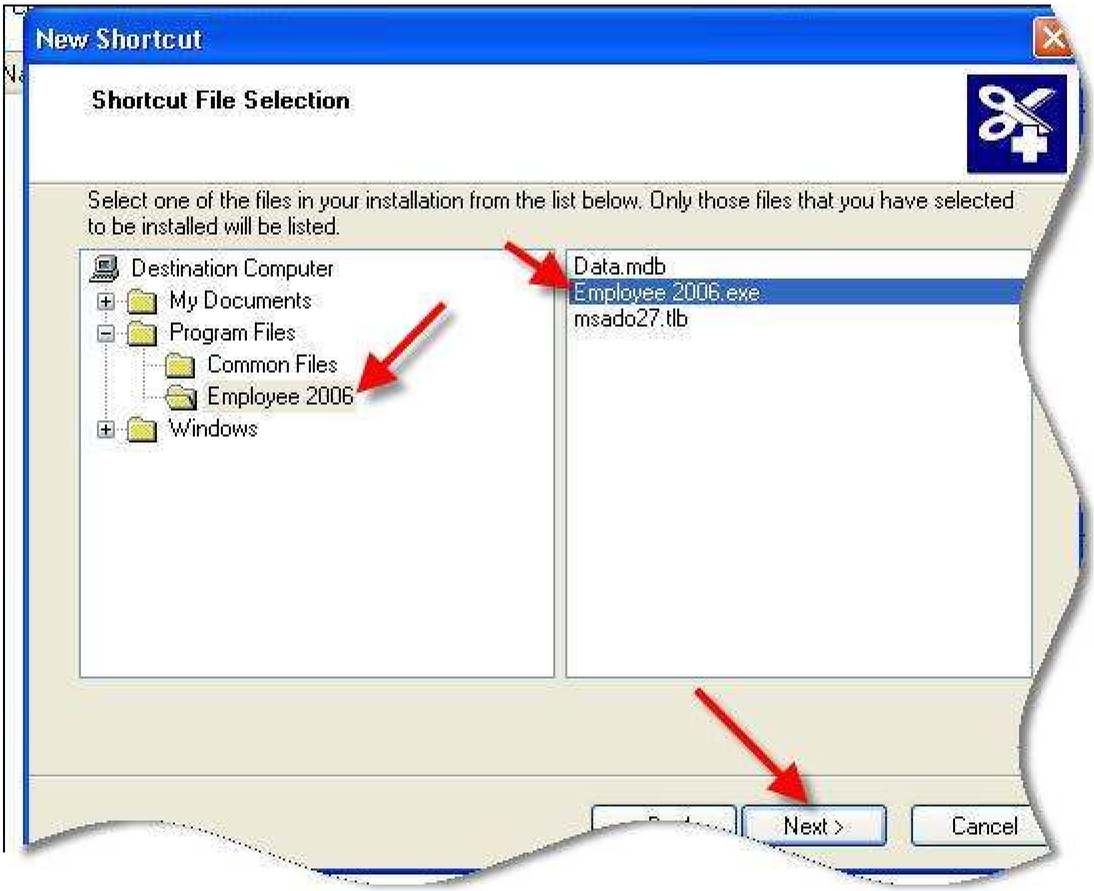
إضغط على Shortcuts وهذه مهمتها تضع إختصار لبرنامجنا على سطح المكتب أو في أي مكان نريده .. إضغط عليها لكي تظهر هذه الشاشة :



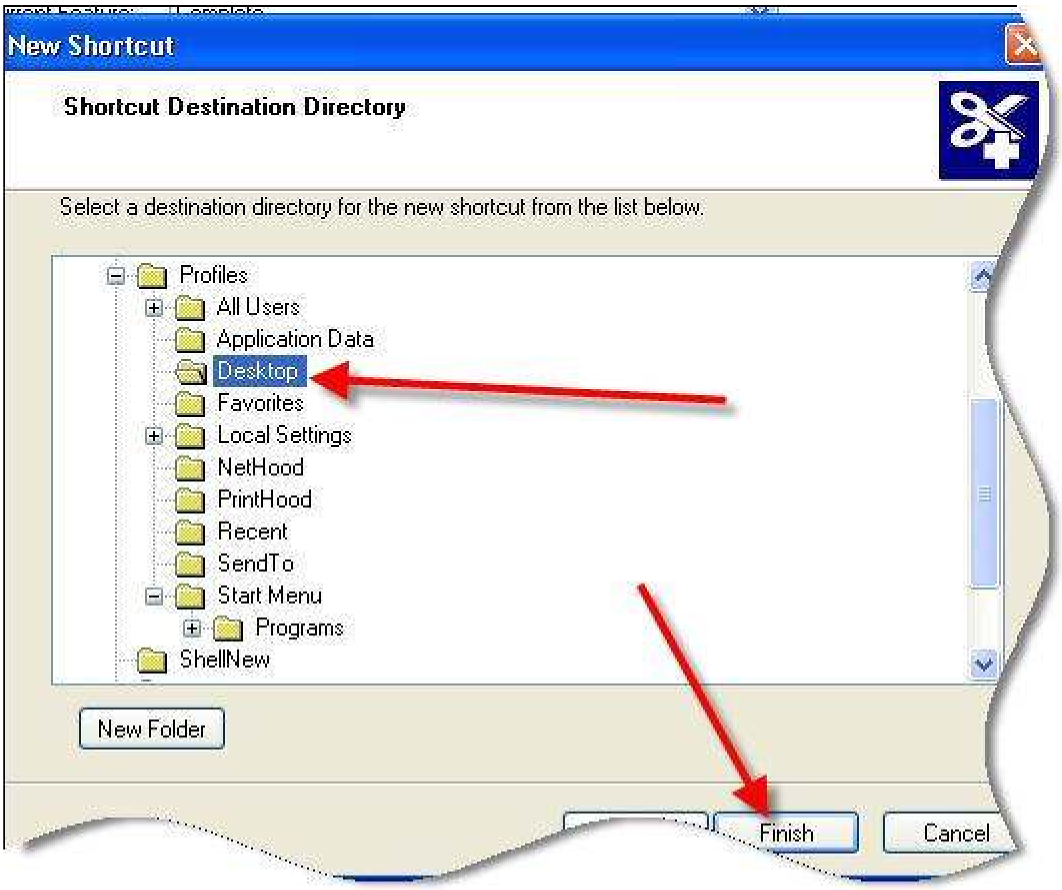
- حدد هذا الملف ثم اضغط على زر Delete .
- إضغط على زر Add لكي تظهر الشاشة التالية :



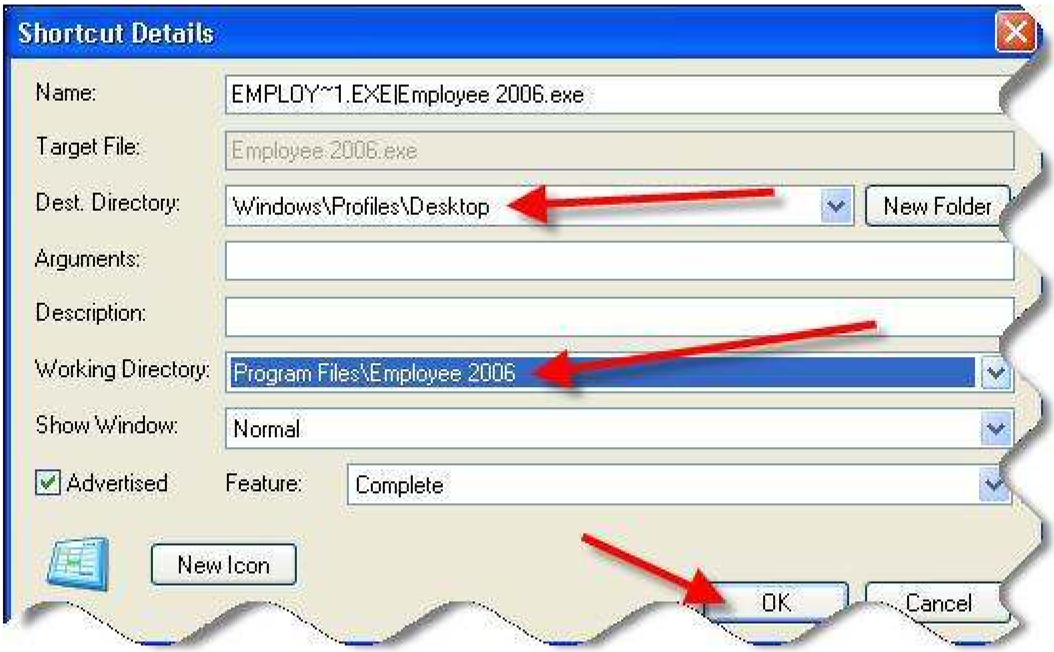
اضغط مباشرة على زر التالي Next لكي تظهر هذه الشاشة لك :



حدد البرنامج كما هو موضح " اسم برنامجنا " Employee 2006 اضغط على زر التالي Next لكي تظهر لك الشاشة التالية :



هنا يطلب منك أين سيكون الإختصار لبرنامجك .. حدد Desktop كما هو موضح اضغط على زر التالي Finish لكي تظهر الشاشة التالية :

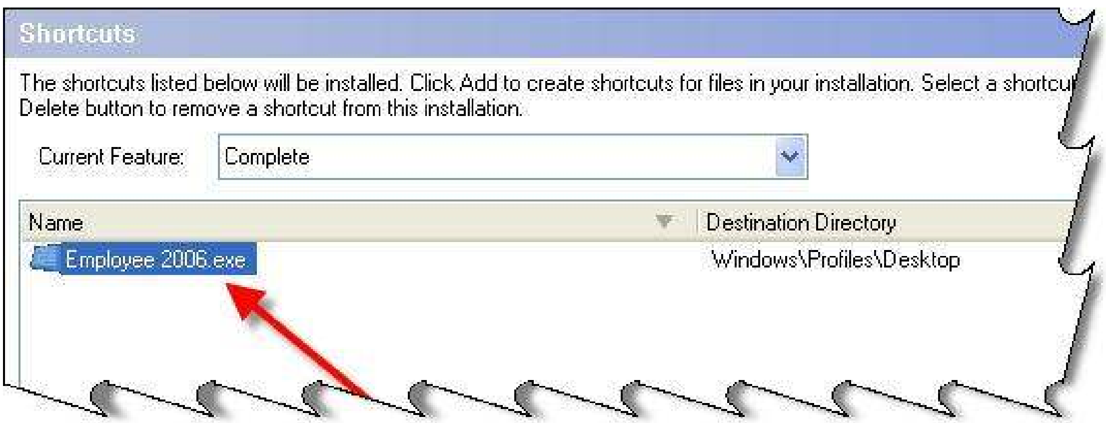


اضبط الأشياء التالية :

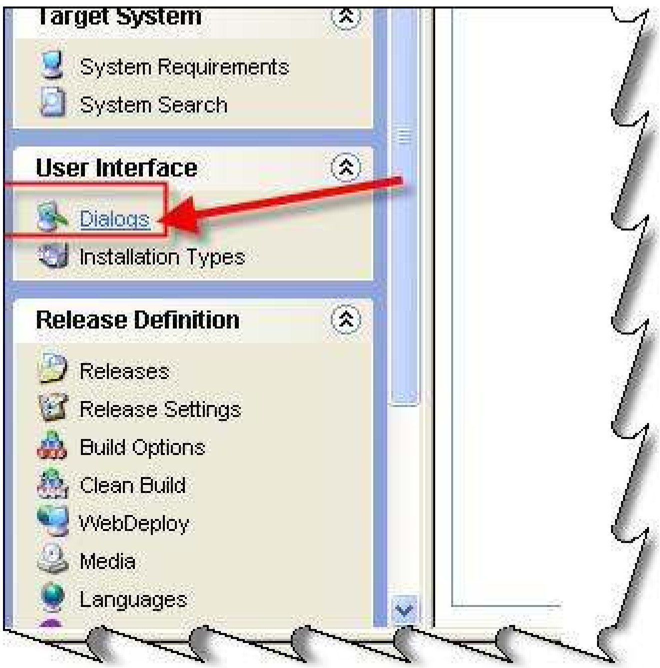
هذا مسار إختصار برنامجك :
Dest. Directory إجعله Windows\Profiles\Desktop

هذا مسار برنامجك بالضبط في مجلد البروغرام فايلز :
Working Directory إجعله Program Files\Employee 2006

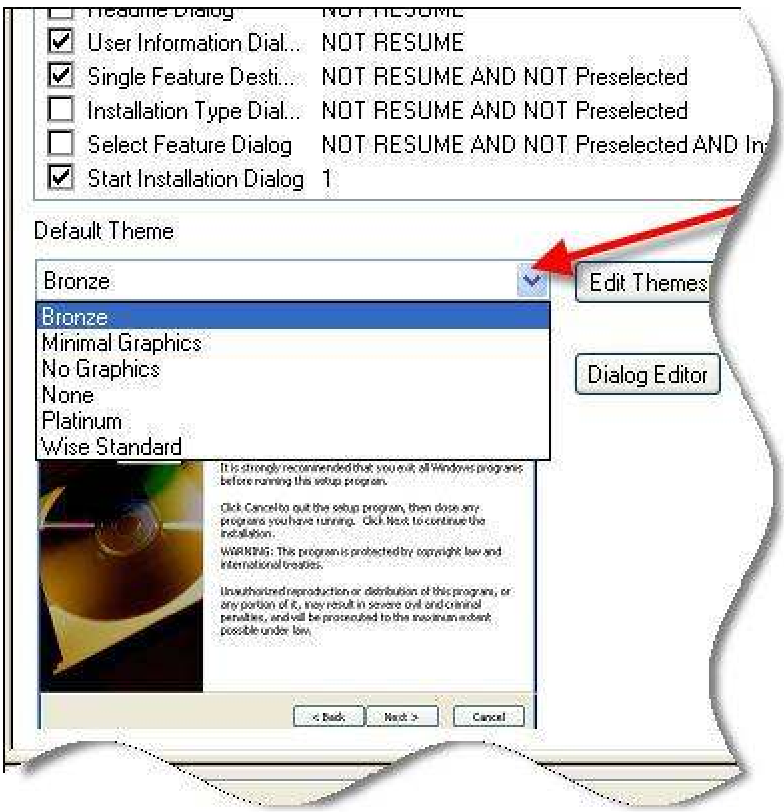
بعد الإنتهاء اضغط على زر ok للخروج من هذه الشاشة ، لترجع للشاشة الأولى :



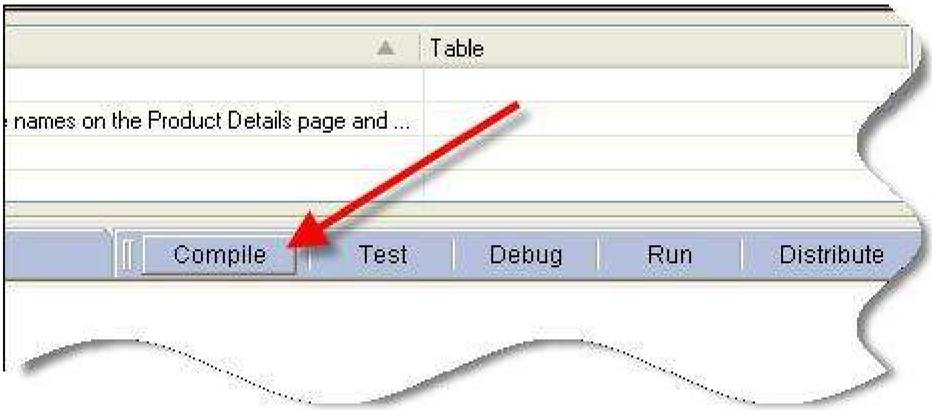
إذهب إلى اليسار واضغط على Dialogs لكي تـُغير شكل المعالج لـ setup



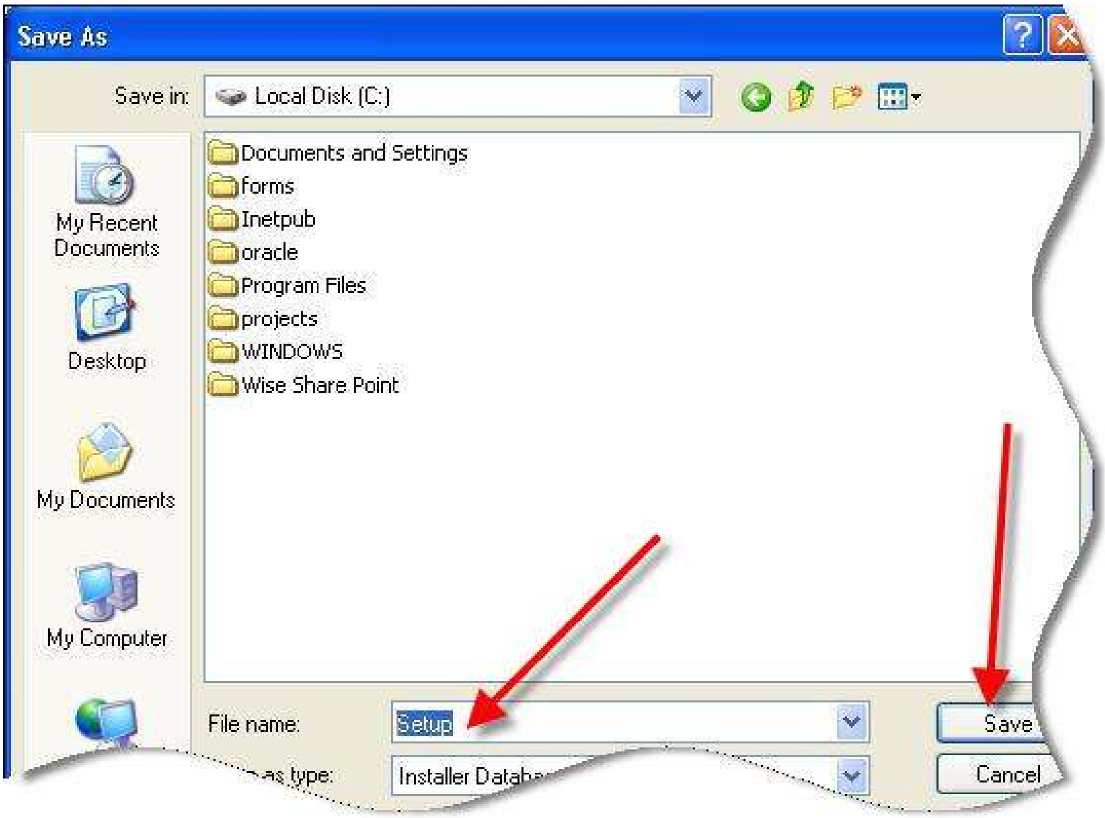
اضغط عليه لكي تظهر لك الشاشة التالية :



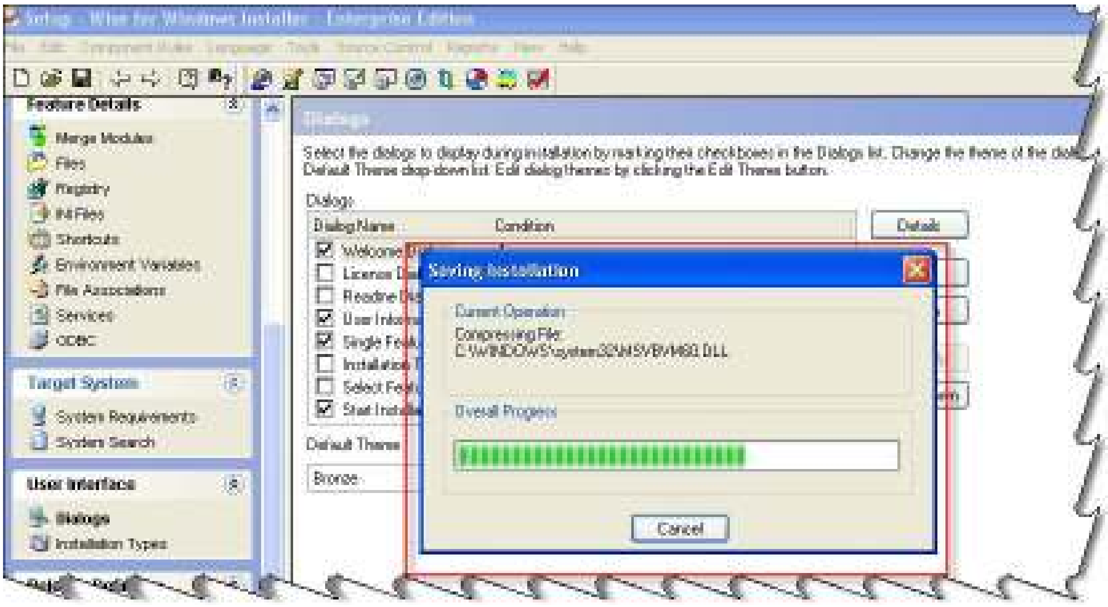
هنا تستطيع ضبط شكل المعالج من خلال تحديد الـ Theme . حدد الثيم المناسب ثم بعد ذلك توجه إلى الأسفل لكي ترى كلمة Compile



اضغط على كلمة Compile لكي تظهر لك الشاشة التالية :



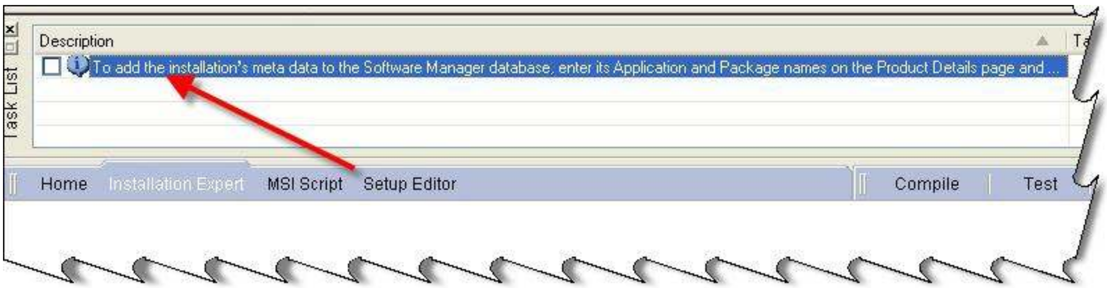
حدد مكان لبناء ملف الـ setup ، واكتب اسم الملف على سبيل المثال Setup ، وتم تحديد موقع الإنشاء في القرص الـ C اضغط على زر Save لكي يتم إنشائه .



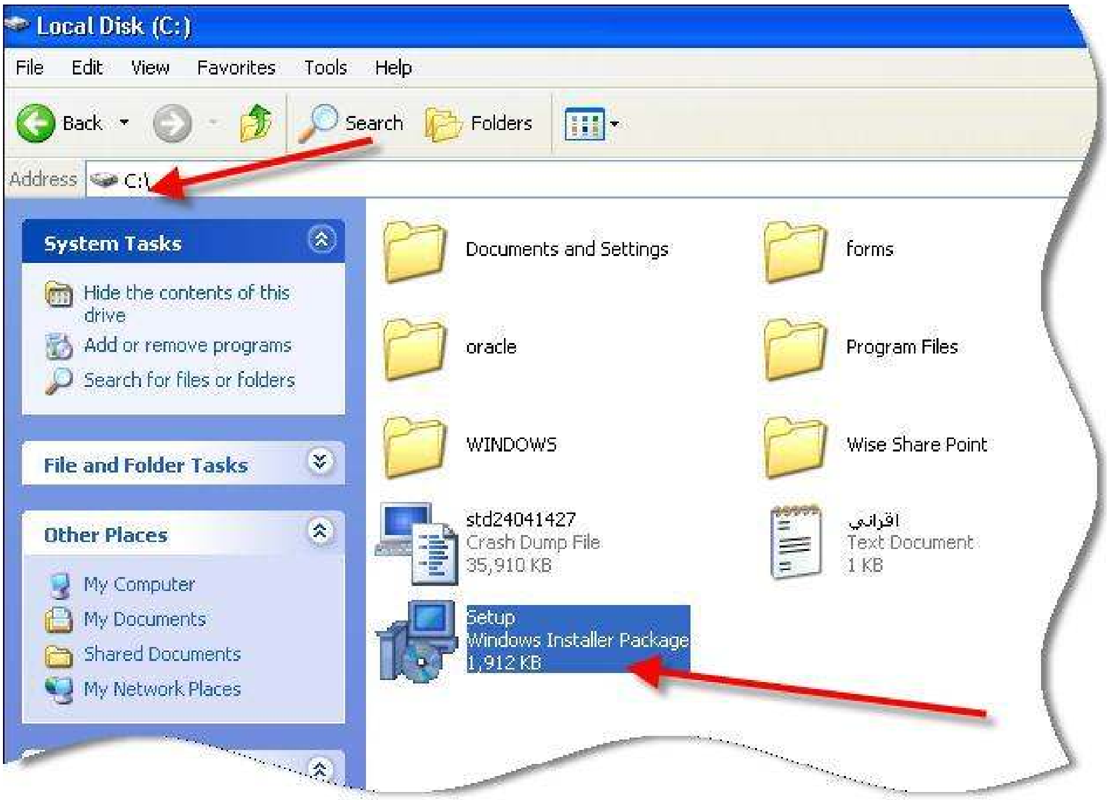
هنا يتم بناء ملف الـ setup وتكوينه ووضعه في القرص الـ C .

بعد الإنتهاء يجب عليك أن تتأكد أنه تم إنشائه في المكان الذي حددته أنت من قبل ..

انظر فقط في الشريط الأسفل و هو يبين لك حالة الملف كما هو موضح :



إذا لم ترى أي علامة خطأ باللون الأحمر .. هذا دليل على أنه تم إنشاء الـ SETUP بنجاح ..
إذن توجّه الآن إلى القرص الـ C لكي ترى ملف السيتب SETUP



الآن يمكن أن تقوم بتجربة ملف الـ SETUP على أي جهاز ليس فيه الفيجوال بيسيك ..

وبهذه الطريقة سوف يعمل البرنامج على كل جهاز لا يشترط تركيب الفيجوال بيسيك .

هذا والله اعلـــــــــــــــــم

ملحقات

طريقة تعبئة الكومبو بوكس بالبيانات
((ComboBox))

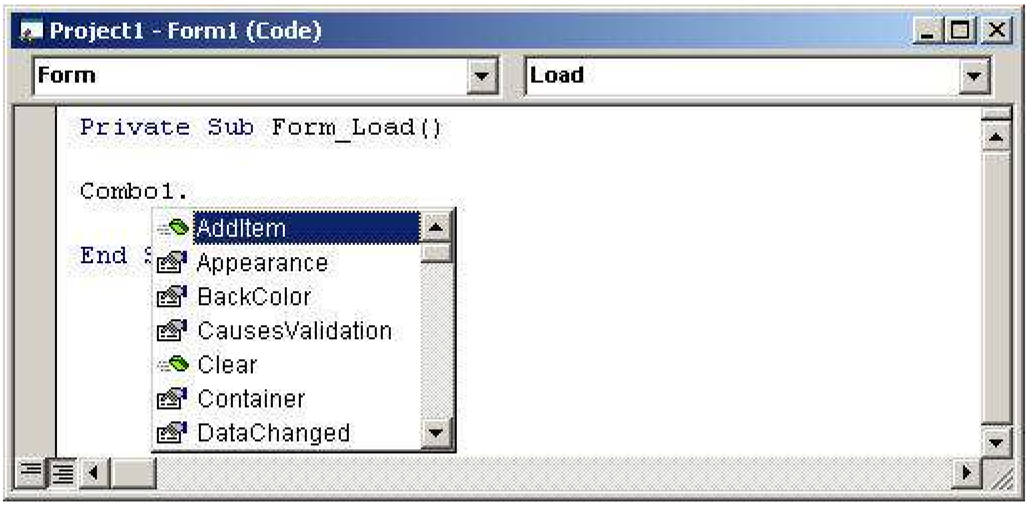


قم بإدراج الكومبو بوكس على النموذج (بالضغط عليها دبل كليك) ليظهر لك بالشكل التالي ..

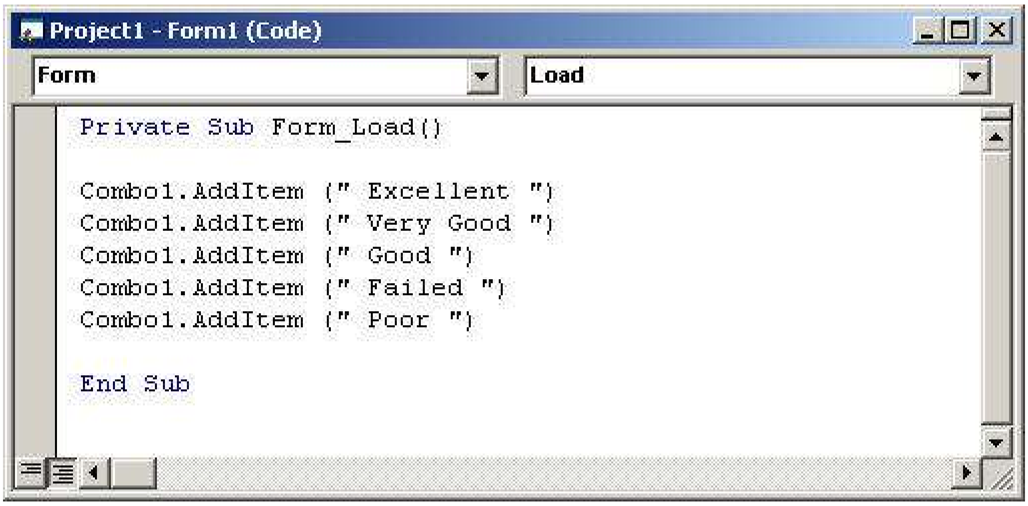


قم بالضغط على النموذج دبل كليك واكتب الكود في (حدث التحميل – Form_Load) ..

كما في الصورة التالية ..



اكتب في البداية اسم الكومبو بوكس متبوع بنقطة (وسترى تفاعل الكود معاك) مثل الصورة السابقة ... اختار الخيار الأول " AddItem " .. ثم افتح قوس ثم علامة " واكتب النص المراد ظهوره في الكومبو بوكس ثم أغلق " ... لتوضيح الفكرة انظر الصورة التالية ..



وهذا هو الكود كاملاً :

```
Private Sub Form_Load()

Combo1.AddItem (" Excellent ")
Combo1.AddItem (" Very Good ")
Combo1.AddItem (" Good ")
Combo1.AddItem (" Failed ")
Combo1.AddItem (" Poor ")

End Sub
```

وبعد كتابة هذا الكود في حدث التحميل قم بتشغيل البرنامج من خلال الضغط على F5 من الكيبورد أو من خلال زر التشغيل في شريط الأدوات .. كما ترى النتيجة في الصورة التالية ..



هناك خاصية مهمة جداً في هذه الأداة .. و هي :

أنا بسألك في البداية .. هل تريد أن تكتب في الكومبو بوكس أثناء تشغيله (Run) ؟

شوف الصورة هذي وراح تعرف القصد ..



طبعاً هناك خاصية بأن تمنع الكتابة في المنطقة هذي و هي :

من الخاصية Style اختار Dropdown List و هذي تمنعك من الكتابة في الكومبو بوكس



بعد اختيارك لهذا الخيار ستلاحظ شكل الكومبو بوكس اتغير (أثناء التشغيل طبعاً) ..



هل لاحظت الفرق ؟ ... انظر إلى الصورتين التاليتين :

Dropdown Combo



قابل للكتابة

Dropdown List



غير قابل للكتابة

كيفية وضع خانة للتاريخ

هل تريد وضع خانة للتاريخ في برنامجك ؟ مثل الصورة التالية ..



أو

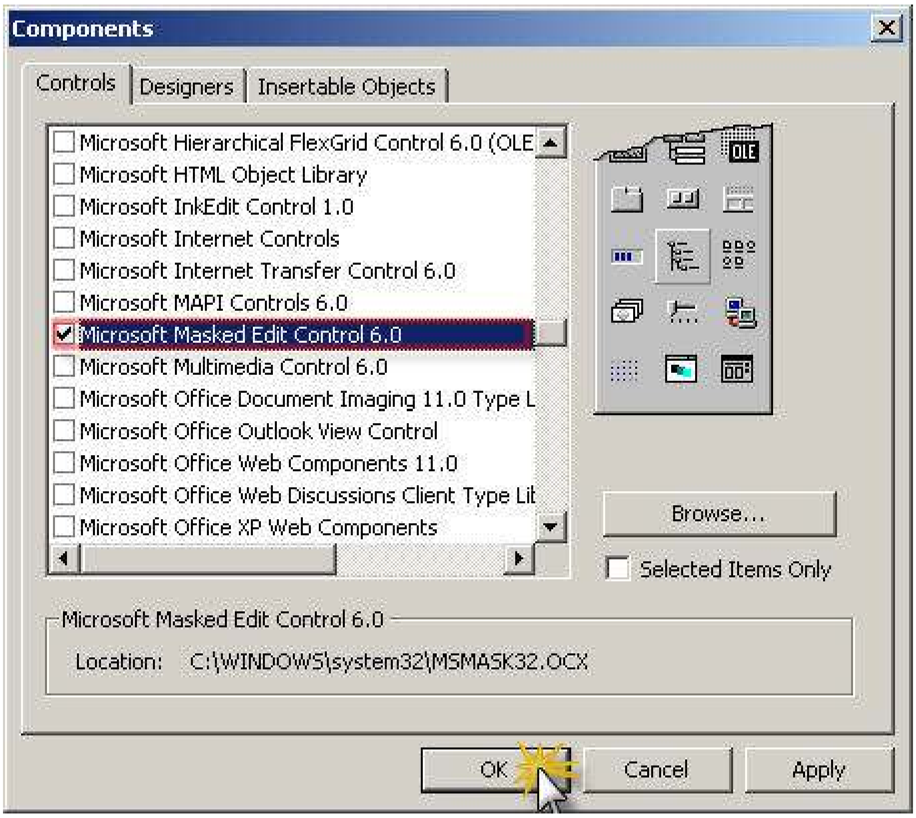


إذن تعال لنعمل الخطوات اللازمة ...

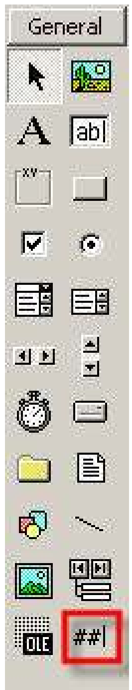
أولاً لابد من إضافة أداة جديدة .. ولكيفية إضافة أداة جديدة اتبع الخطوات التالية ..

اضغط Ctrl+T أو من قائمة Project اختار Components

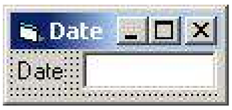
ستظهر لك قائمة اختر التبويب Controls وحدد الأداة التالية ..



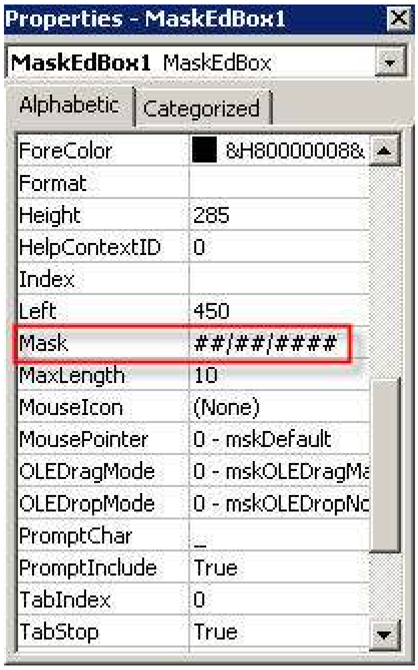
بعد اختيارك للأداة اختر موافق لوضعها على شريط الأدوات كالتالي ..



أضف الأداة على النموذج (بالضغط دبل كليك عليها) وأضف Label وسمه كالتالي ..



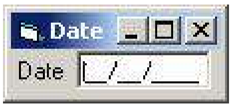
الآن قف على الأداة في النموذج وغير من خصائصها كالتالي ..



بعد تغيير الخاصية السابقة (Mask) – القناع .. سترى ظهوره على النموذج كالتالي ..



الآن قم بتشغيل النموذج لترى النتيجة تصبح هكذا ..



جرب انك تكتب تاريخ فيه .. وليكن على سبيل المثال كالتالي ..



بعد أن تعلمت كيف تضيف خانة تاريخ في النموذج الآن جاء دور معرفة كيفية إفراغ القيمة الموجودة فيها ! (لنفرض أن لديك نموذج بالشكل التالي وفيه الأدوات التالية)



وتريد بمجرد الضغط على زر حفظ يتم حفظ البيانات في قاعدة البيانات ومن ثم يتم إفراغ الحقل من جديد لكي يتهيأ للإدخال من جديد ... اعتقد الفكرة أصبحت واضحة الآن..

أنت تعرف أن إفراغ التكست بوكس يكون بهذا الشكل .. Text1 = " "
ولكن لإفراغ خانة التاريخ التي أدرجناها مسبقاً تختلف عن التكست بوكس ..
وهذه صيغة إفراغ الخانة من التاريخ ..

MaskEdBox1.Text = "__/__/____"

MaskEdBox1 ... طبعا هذا اسم الأداة اللي موجودة على النموذج .. راجع الخصائص لها وراح تشوف أنّ هذا اسمها الافتراضي .. لأننا لم نقوم بتغييره .

واسأل الله عز وجل أن يتقبل مني هذا العمل البسيط القليل في خدمة الناس ، وإنّ الله أمرنا بذلك حيث قال عز وجل بسم الله الرحمن الرحيم { وَقُولُوا لِلنَّاسِ حُسْنًا }
صدق الله العليُّ العظيم

وأسأل الله أن يوفق جميع المؤمنين والمؤمنات وجميع من تحوط به عنايتنا وجميع من قلّدنا الدعاء والزيارة .. وأسأل الله التوبة والثبات بحق محمد وآله الطاهرين .. فإنه لا حول ولا قوة إلا بالله العلي العظيم ...

أهدي هذا العمل الصغير إلى جميع المؤمنين والمؤمنات والمسلمين والمسلمات وبالأخص والدي ووالد والدي وعمتي وعمي وخطيبتي وأعز اصدقائي واحبائي وشكر خاص إلى عزيزي وحبيبي احـمد بن حسين المطوع الذي شارك معي في إنجاح هذا العمل وكذلك الغالي عزيزي السيد جعفر بن حسين الهاشم وأسأل الله لهم التوفيق السرمدي ولي ولجميع المؤمنين والمؤمنات إن الله سميع عليم .. وحسبنا الله ونعم الوكيل

في حفظ الله الكريم ..

علي جاسم البصري
Norton_k_sa@hotmail.com
www.vbteam.net

تنسيق وتدقيق إملائي :
السيد جعفر حسين محمد الهاشم
Gafer343@hotmail.com

Created in :
Saturday : 23/12/2006 Time : 2:54 PM